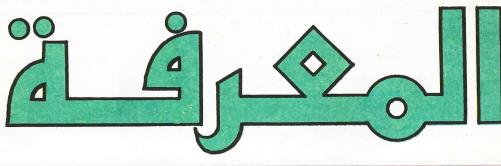
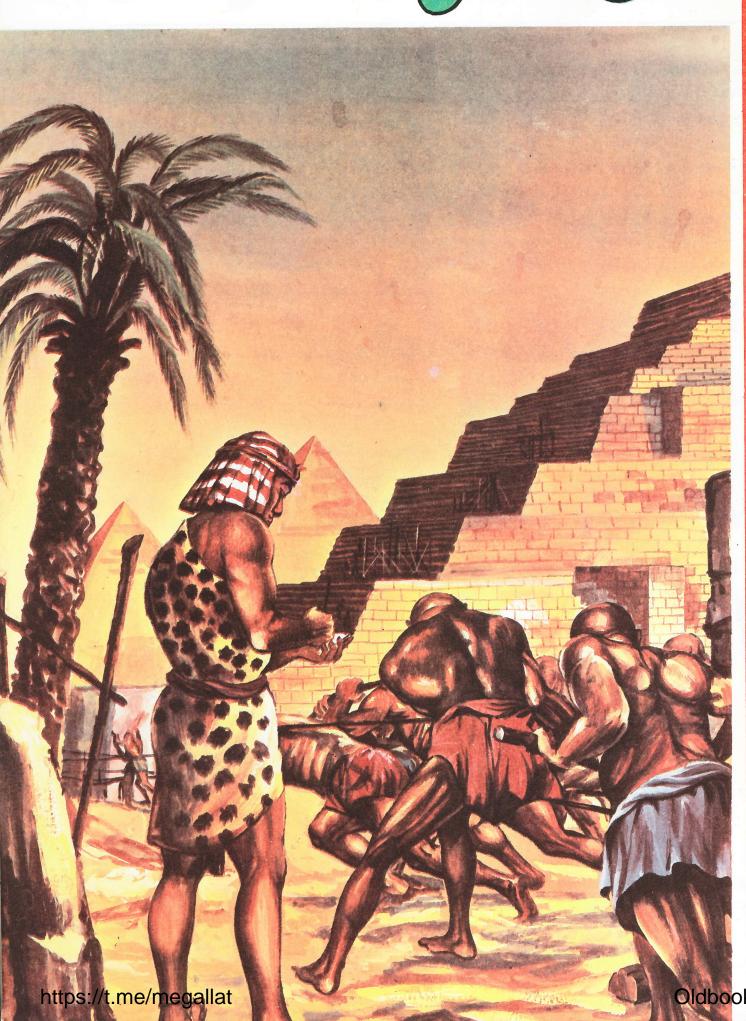
السنة الثالثة ١٩٧٣/٧/١٩ تصير كالمتحميس





ع

Oldbookz@gmail.com



اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد فسؤاد إبراهيم الذكتوربط رس بطرس غسسالى الدكتور حسيين و الدكتورة سعياد ماه

اللجسنة الفسنية: سكرتيرالتحرير: السيلة/عصمت محمدأحمد

ائب الدنس

كثيرا ما كان الحديث يتردد في العصور القديمة عن عجائب الدنيا السبع. غير أن الزمن يمـر ، وقد قطعت الحضارة الإنسانية مراحل تقدمية هائلة ؛ وعلى مـر ألف وخمسهائة عام ، هي فترة العصور الوسطى والحديثة ، تمكن الإنسان من إقامة منشئات جديرة بأن يطلق عليها اسم عجائب الدنيا.

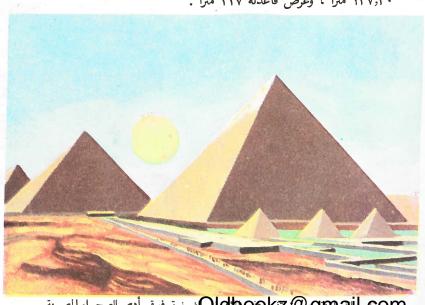
ولكن قد يقول قائل إنه إذا كانت خطوات النجاح العظيم الذي حققته الوسائل الفنية ، خطوات واسعة ، فإن النواحي الجمالية في الطبيعة ظلت كما هي ، إذ أن هذا الكوكب الذي نعيش فوقه، لم يلحقه تغيير يذكر خلال الألفي أو الثلاثة آلاف عام الماضية . وهذا القول صحيح، ولكن بعض المظاهر الطبيعية الرائعة ، لم تتكشف أمام

عجائب الدنيا السيع

يبدو أن الفكرة القديمة التي حددت عجائب الدنيا بسبع ، ترجع إلى أحد البيزنطيين المدعو فيلون Philon ، فقد وصفها في كتابه باللغة اليونانية ، ترجم بعد ذلك إلى اللاتينية باسم « وصف عجائب الدنيا السبع » . وسنسنعرض تلك العجائب معا فيما يلي :

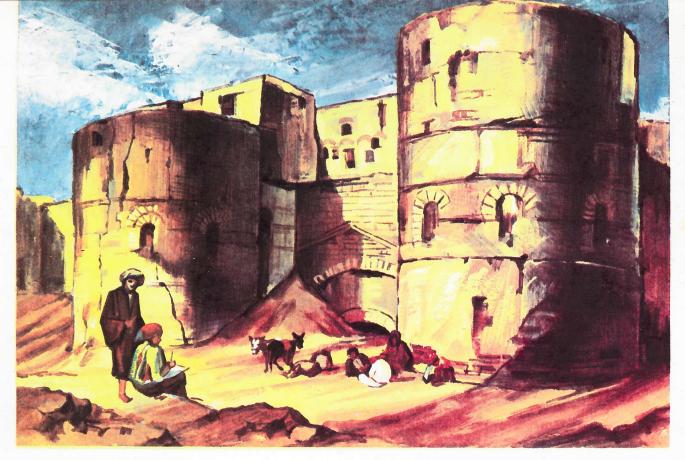
تمثال رودس العملاق : كان هذا تمثالاً ضخما ، أقامه سكان رودس Rhodes (إحدى جزر بحر إيجة) في مدخل الميناء . وطبقا لبعض الأوصاف التي وردت عنه ، والتي لا تزال موضع جدل شديد حتى وقتنا هذا ، كانت قدماه ترتكزان على رصيفين بمثابة حاجز للأمواج . كان النمثال مصنوعا من البرونز ، ويبلغ ارتفاعه ثلاثين مترا ، وهو يمثل الإله أيوللو . وفى داخله سلم حلزونى، يصل إلى الشعلة التي يرفعها بيده . وقد شيد هذا التمثال بين عامى ٢٩٢ و ٢٨٠ ق. م.، وظل قائمًا إلى أن دمرته هزة أرضية

الأهرام المصرية : كانت الأهرام المصرية هي الوحيدة التي بقيت لنا من بين عجائب الدنيا السبع ،التي و صفها فيلون في كتابه، وهي مازالت تستحوذ على إعجاب كل من واتته الفرصة لمشاهدتها . وأكبر هذه الأهرامات هو هرم خوفو ، ويبلغ ارتفاعه ١٣٧,٣٠ مترا ، وعرض قاعدته ٢٢٧ مترا .



om.Oldbookiz @gmail صخمة فوق أديم الصحراء المصرية

الإنسان إلا منذ بضع قرون، بينها كان يجوس خلال القارات . ومن يدرى أية صورة رائعة كان يمكن أن يستلهمها هومير وس، لو كان قد شاهد شلالات نياجرا ؟ وبماذا كان يمكنه أن يشبهها ؟ أبغضب زيوس ، أم بقوة هرقل ؟ وترى ما هي المشاعر التي كان يمكن أن يثيرها في قلب ڤرچيل Virgile منظر جبل فوچي ياما Fuji-Yama ، وأزهار شجر الكرز التي تكسوه زخرفه ؟ وماذا كان يمكن أن يقوله لنا عالم الطبيعة پلين Pline ، عن الظواهر الطبيعية التي تسببت في تعرية هضبة كلورادو ، وتكوين وديانه الهـائلة ؟ إن عظاء الرجال في العصور القديمة لم يروا هذه المناظر الرائعة ، في حين أنه أصبح من السهل علينا نحن أبناء القرن العشرين ، أن نلم بكل ما في العالم الذي يحيط بنا من عجائب ، لا يقتصر عددها على سبع ، بل قد يكون سبعين أو حتى سبعائة . تمثال رودس العملاق ، كما تخيله الفنانون في بعض الأحيان https://t.me/megallat



حصن بابليون

مصرمن الفتح الإسلامى حتى قيام الدولية الفاطمية

كانت مصر إحدى الولايات الرومانية ، وكانت ، كغيرها من الولايات . تدين بالدين الوثنى ، إلى أن ولد المسيح عليه السلام ، فى عهد الإمبر اطور أوغسطس قيصر ، مؤسس الإمبر اطورية الرومانية ، على أثر انتصاره على جيوش أنطونيوس وكيلو يطره سنة ٣١ ق. م. ، فأخذت نقم الأباطرة تتوالى على الوثنيين ، الذين اعتنقوا هذا الدين الجديد ، وظلوا على ذلك ، إلى ان اعترف الإمبر اطور قسطنطين (٣٠٣ – ٣٣٧ م) بالدين المسيحى ، وساوى (٣٢٣ م) بين المسيحية وغيرها من الأديان ، إلى أن جعل الإمبر اطور ثيودوسيوس (٣٧٨ – ٣٧٨ م) المسيحية الدين الرسمى للدولة فى سنة ٣٨١ م .

حائة مصرقيل الفتح العديى

استولى الرومان على مصر سنة ٣٠ ق. م. ، فجعل أوغسطس قيصر هـذه البلاد صومعة تمد روما بحاجتها من الغلال . وبذلك انحطت درجة العلم فيها ، وأغلقت أبواب المناصب العالية أمام المصريين ؛ وزادت الضرائب فى عهد الرومان زيادة كبيرة ، حتى شملت الأشخاص والأشياء ، فكانت تجبى على الرءوس ، والصناعات ، وعلى الماشية ، والأراضى . ولم تقتصر تلك الضرائب على الأحياء ، فتعدتها إلى الموتى ، فكان لا يسمح بدفن الميت إلا بعد دفع ضريبة معينة .

لذلك ، أصبح المصريون يتطلعون إلى دولة أخرى، تخلصهم من الحالة السيئة التى كانوا عليها إبان حكم الرومان لهم . وقد سرهم ما علموه ، من استيلاء العرب على الشام ، كما سرهم ما نمى إلى علمهم ، من حسن سيرة العرب فى البلاد التى فتحوها . فتح مصر : كان عمرو بن العاص من القواد الأربعة الذين ندبهم أبو بكر الصديق لفتح الشام . فلما قدم عمر بن الحطاب الجابية من أعمال دمشق سنة ١٨ ه. ، قال له عمروبن العاص : «أتأذن لى فى السير إلى مصر » ، وذكر له أنها أكثر الأرض قال له عمروبن العاص : «أتأذن لى فى السير إلى مصر » ، وذكر له أنها أكثر الأرض

فتح مصر : كان عمرو بن العاص من القواد الاربعة الدين ندبهم ابو بكر الصديق لفتح الشام . فلما قدم عمر بن الحطاب الجابية من أعمال دمشق سنة ١٨ ه. ، قال له عمروبن العاص : « أتأذن لى فى السير إلى مصر » ، وذكر له أنها أكثر الأرض أموالا ، وقال له : « إنك إن فتحتها ، كانت قوة للمسلمين وعونا لهم » . فتر دد الحليفة فى بادئ الأمر ، إشفاقاً منه على المسلمين ، أن يصيبهم الإخفاق ، ولأنه لم يستطع أن يجمع لفتح هذه البلاد جيشا كبيرا ، لانشغال جند المسلمين فى الشام ، والجزيرة ، وفارس . فلم يزل عمرو يهون عليه فتحها ، مبينا للخليفة أن استيلاء

المسلمين عليها معناه تثبيت فتوحهم فى الشام وفلسطين ، وتأمينها من ناحية الجنوب . وأن بقاءها فى يد الروم ، يعرض سيادة العرب فى الشام للخطر .

أذن عمر بن الحطاب لعمرو بن العاص فى فتح مصر ، وجهز له جيشا ، قوامه أربعة آلاف رجل .

سار عمرو بجنده مخترقا رمال سيناء، حتى وصل العريش سنة ١٨ ه فاستولى عليها، ثم سار إلى بلبيس ففتحها ، واتجه جنوبا إلى أم دنين ، حيث دارت بين الفريقين معركة حامية الوطيس ، انهزم فيها الروم هزيمة منكرة .

حصن بابليون: لم يبق أمام عمرو سوى حصن بابليون ، فسار إليه وحاصره ، وكان ذلك وقت فيضان النيل ، فطال أمد الحصار سبعة شهور ، لمناعة أسوار المدينة ، وقلة معدات الحصار عند العرب ، طلب فيها المقوقس الصلح. ولكن قواد الروم نبذوا صلحهم ، وتصدوا لمحاربة المسلمين مرة ثانية ، فدارت الدائرة عليهم ، وسقط الحصن في يد المسلمين .

فتح الإسكندرية

كانت الإسكندرية ، عند استياد العرب على مصر ، عاصمة الديار المصرية . وقد أيقن الروم ، أن سقوط هذه المدينة في أيدي العرب ، يؤدي إلى زو ال سلطانهم من مصر . لذلك أرسل إليها الإمبراطور الروماني الجيوش ، وحصنوا أسوارها ، وأغلقوا أبوابها ، وتحصنوا فيها . سار عمرو إلى هذه المدينة ، وفتح في طريقه إليها الحصون الرومانية ، التي كانت تمتد من بابليون إلى الإسكندرية ، وكانت فلول الروم قد وصلت إليها ، وتحصنوا بها ، ولم تقل حاميتها عن خمين ألف جندي ، إليها ، وتحصنوا بها ، ولم تقل حاميتها عن خمين ألف جندي ، في المدد النكثيرة ، على حين بلغ جند العرب نحو التي عشر ألفا . طل عمر و وجنده يردون غارات الأعداء ، ويقاتلون هجمات الروم تحوا من أربعة أشهر ، . فأقلق هذا الخليفة عمر ، فيعث إلى عمرو كتابا يلومه فيه هو والمسلمين ، فولى عمرو قيادة الجيش لعبادة بن الصامت ، فقت الله الإسكندرية على يديه .

تأسيس الفسطاط: بعد أن تم لعمرو بن العاص فتح الإسكندرية ، وإجلاءالروم عنها ، وطردهم من مصر ، أراد أن يجعلها مقرا لولايته ، لما فيها من عمران وأبنية ، وكتب بذلك إلى عمر بن الخطاب ، فسأل عمر رسول عمرو: «هل يحول بيني وبين المسلمين ماء ؟ » فأجاب ، نعم يا أمير المؤمنين ، إذا جرى النيل . فكتب إلى عمرو: «إنى لا أحب أن تنزل بالمسلمين منز لا يحول الماء بيني وبينهم في شتاء ولا صيف ، فلا تجعلوا بيني وبينكم ماء ، متى أردت أن أركب إليكم راحلتي ، حتى أقدم عليكم ما قدمت » .

كان موضع الفسطاط فضاء ومزارع بين النيل والمقطم ، ولم يكن فى هذا المكان من البناء سوى حصن بابليون ، وكان إلى الشمال والشرق من هذا الحصن أشجار ونحيل ، وبين الحصن والجبل عدة كنائس وأديرة . وكانت الفسطاط تقع فى المنطقة التى حول جامع عمرو ، وتمتد شرقا حتى قرب سفح جبل المقطم ، وشمالا حتى جهة فم الحليج، وقناطر السباع ، وجبل يشكر ، وغربا حتى النيل ، وجنوبا حتى ساحل أثر النبى .

ولما عزم عمرو على تخطيط الفسطاط ، ولى الخطط أربعة من قواد المسلمين ، أنزلوا الناس ، وفصلوا بين القبائل . وكانت بيوت الصحابة بمدينة الفسطاط ، فى بادئ الأمر ، طبقة واحدة ، ثم أخذت الدور تتسع وتعلو شيئاً فشيئاً ، حتى صار ارتفاع أغلب الدور خمس طبقات ، وستا ، وسبعا ، وتمانية ، وأصبح يسكنها المائتان من الناس .

وظلت مدينة الفسطاط قاعدة الديار المصرية ، ومقرا للإمارة ، حتى بنيت العسكر سنة ١٣٢ ه. الجامع العتيق : أسس عمرو بن العاص هذا الجامع بمدينة الفسطاط، سنة إحدى وعشرين من الهجرة . وكان طولة خمسين ذراعا ، وعرضه ثلاثين ، وكان للمسجد بابان أمام دار عمرو ، وبابان في الشمال ، وبابان في الغرب ، وكان سقفه منخفضاً جداً ، كما لم يكن للمسجد صحن . واتسعت أرجاء الجامع ، حتى بلغ مساحته الحالية في العصر الأموى . وقد أعيد بناء الجامع في القرن الثالث عشر الهجرى ، فبنيت عقود رواق القبلة في غير وضعها الأصلى ، فجاءت عمودية على حائط القبلة ، وكانت في الأصل موازية له . ويقع بيت المال في وسط الصحن ، لإيداع أموال اليتامى به . ولم يكن جامع عمرو مقصورا على أداء الفرائض الدينية وحلقات التدريس فحسب ، بل كانت تعقد فيه محكمة لفض المنازعات الدينية والمدنية .

مدينة العسكر: لما انتقلت الحلافة إلى بنى العباسى ، أسسوا حاضرة جديدة لدولتهم الناشئة ، إلى الشيال الشرقى من الفسطاط ، فى مكان عرف فى صدر الإسلام باسم الحمراء القصوى ، كان يمتد إلى جبل يشكر ، الذى بنى عليه ابن طولون مسجده . وفى ذلك المكان ، أقام العباسيون دورهم ، وانخذوا مسكنهم ، وبنى صالح بن على دار الإمارة ، وثكن الجند ، ثم شيد الفضل بن صالح مسجد العسكر فى وسط المدينة . وبمرور الأيام ، اتصلت العسكر بالفسطاط ، وأصبحت مدينة كبيرة ، وظل أمراء مصر يقيمون فى دار الإمارة فى العسكر ، حتى بنى جوهر الصقلى مدينة القاهرة . على أن ولاة العسكر لم يتركوا لنا أثرا نستدل منه على الأعمال التى قاموا بها ، والعائر التى شيدوها ، وكل ما نعرفه عنها ، أنها عمرت كقاعدة رسمية لمصر الإسلامية ، أكثر من قرن من الزمان من سنة وكل ما نعرفه عنها ، أنها عمرت كقاعدة رسمية لمصر الإسلامية ، أكثر من قرن من الزمان من سنة

الدولة الطولونية: ظلت مصر بعد قيام الدولة الأموية ، فى حالة ضعف وجمود فى كل ناحية من نواحى الحياة ، إلا فى فترات قليلة ، عمل فيها ولاتها على تقدمها ورقيها ، مثل مسلمة بن محلد ، وعبد العزيز بن مروان ، وموسى بن عيسى ، الذى ولى مصر ثلاث مرات . على أن مصر أخذت تنتعش منذ قامت الدولة الطولونية ، التى استقلت بحكمها استقلالا يكاد يكون تاما . وعلى الرغم من أن عمر هذه الدولة لم يزد على ثمانى وثلاثين سنة ، إلا أن مصر استطاعت خلالها أن تخطو خطوات سريعة نحو التقدم والإصلاح .

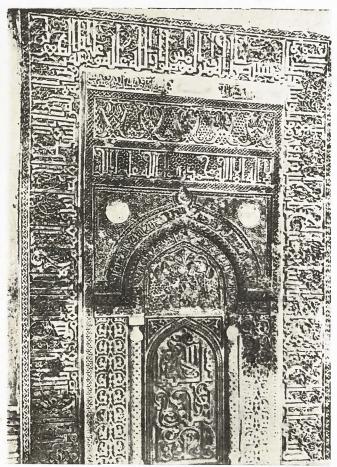
أحمد بن طولون: كان أحمد بن طولون تركيا من بلاد ما وراء النهر ، استخلفه الأمير باكباك نيابة عنه في ولاية مصر ، فدخلها في رمضان سنة ٢٥٤ ه . ولما قتل باكباك ، تولى إمارة مصر (يارجوج) صهر أحمد بن طولون ، فكتب إليه « تسلم من نفسك لنفسك » ، وبذلك أقره على ما بيده ، وزاد في سلطته ، بأن استخلفه على مصر كلها . وفي شهر رمضان سنة ٢٥٩ هـ مات (يارجوج) ، فتوطدت أقدام ابن طولون في مصر ، وأصبح واليا عليها من قبل الخليفة مباشرة . وكان ابن طولون بعيد النظر ، عالى الهمة ، قوى البأس ، شديد المراس ، اتسع ملكه حتى امتد من العراق إلى برقة ، ومن النوبة حتى آسيا الصغرى ، وخشى بأسه إمبراطور الروم ، على ما بين بلاديهما من بعد الشقة ، ووعورة الطريق ، فأهدى إليه عدة مصاحف ، وأفرج عن كل أسرى الحرب من المسلمين . وكان ابن طولون سياسيا محنكا . وقائدا ماهرا ، خبيرا بأساليب الحروب ، وتعبئة من المسلمين . وكان ابن طولون سياسيا محنكا . وقائدا ماهرا ، خبيرا بأساليب الحروب ، وتعبئة

محراب مسطح بمسجد أحمد بن طولون ، يرجع إلى عهد الخليفة المستنصر الفاطمي سنة ٤٨٧ ه

الجيوش، كما كان إداريا حازما ، وقف على موارد الثروة على اختلافها ، وعرف كيف يستغلها لمصلحة دولته ، من غير أن يرهق الأهلين بالمكوس والضرائب . فاستتب الأمن ، وانتشر الرخاء في عهده ، حتى بيعت كل عشرة أرادب من القمح بدينار واحد . وتوفى ابن طولون سنة ، وترك من الأولاد ثلاثة مولائين ، منهم سبعة عشر من الذكور ، وست عشرة من الإناث .

مدينة القطائع: لما ضاقت الفسطاط بساكنيها، أسس أحمد بنطولون مدينة القطائع سنة ٢٥٦ ه، التى تعتبر أول مدينة ملوكية، أنشئت في وادى النيل، في العهد الإسلامي، إذ كانت مقر حاكم مستقل استقلالا تاما، لا يربطه بالحليفة العباسي ببغداد، غير التبعية الدينية. وقد تأثر ابن طولون عند تأسيسه للعاصمة الجديدة، بتخطيط مدينة سامراء، التي نشأ فيها ابن طولون قبل مجيئه إلى مصر. فقد كانت كل منهما مقسمة إلى خطط أو قطائع، تضم كل قطيعة منها جاعة من السكان، تربط بينهم رابطة الجنس، أو العمل، ومن ثم أصبح أسم القطائع علما على مدينة ابن طولون، وكان هذا الاسم يطلق في سامراء، على كل أحياء المدينة، فيا عدا القصور الملكية.







🖰 جامع ابن طولون . تبين الصورة رواق القبلة والمحراب . والمنبر من القرن التاسع الميلادى

محمد بن طفح الأخشيد

كان أبو بكر محمد بن طغج بن جف من أولاد ملوك فرغانة ، وكان كل ملوكها يلقب بالأخشيد ، كا يلقب ملك الفرس بكسرى ، وملك الروم بقيصر ، وملك الحبشة بالنجاشى . وقد سار جف جد الأخشيد إلى الخليفة المعتصم ، فأكرمه ، وأقام معه إلى أن توفى ، فاتصل بابنه الواثق ، ثم بأخيه المتوكل ، وظل على ذلك إلى أن توفى فى نفس الليلة التي قتل فيها الخليفة المتوكل . وقد ولمد لطغج بن جف سبعة أولاد من الذكور ، أحدهم محمد الأخشيد الذي ولمد سنة ٨٩٨ ه . واتصل محمد بن طغج بخدمة ابن بسطام عامل بلاد الشام ، وحاز من علو المرتبة ، ماجعله يفتخر على أخوته . ولما ولى ابن بسطام مصر ، محبه محمد الأخشيد إليها ، وبتى معه إلى أن توفى سنة ٧٩٧ ه ، فانضم إلى ابنه أبي القاسم على ، ثم حارب تحت قيادة تكين ، في الموقعة التي دارت بين الجند المصريين ، وجند عبيد الله

جامع ابن طولون : أقام ابن طولون في وسط القطائع ، مسجدا جامعا ، يعد من أكبر مساجد العالم الإسلامي ، إذ تبلغ مساحته مع الزيادة ، أى الفضاء الذي يحيط به من جميع الجهات ، عدا جهة القبلة ، ستة ونصفا من الأفدنة . ويتوسط الجامع صحن مربع ، يحيط به رواقان ، في كل من جهاته الثلاث . وتتكون الأروقة من دعائم مبنية من الطوب ، وفي أركانها أعمدة متصلة ، نقشت تيجانها بأشكال مختلفة ، وتحمل الدعائم عقودا ، غطب بطبقة جصبة غنية بزخارفها الجميلة المتنوعة. ويتكون رواق القبلة من خمسة أروقة ، وبه خمسة محاريب غير مجوفة ، عدا الحراب الرئيسي المجوف . وجميعها من الجص ، ومزخرفة بزخارف نباتية ، وهندسية ، وكتابية، غاية في الدقة والجمال . وترجع إلى عصور متعددة ، اثنان منها في الرواق الثاني ، مما يلي الصحن الأيمن ، وعليه اسم الحليفة المستنصر بالله الفاطمي ، والأيسر تقليد للأيمن ، وعليه اسم السلطان (لاشين) ، واثنان على جانبي دكة المبلغ الأيمن ، يرجع الأيمن إلى العصر الطولوني ، والأيسر إلى العصر الفاطمي . كما يوجد على يسار المحراب الكبير ، محراب السيدة نفيسة ، ويرجع إلى القرن السابع الهجرى . ويوجد بإيوان القسبلة هذا ، جزء كبير من لوحة التأسيس التذكارية ، مكتوبة بالخط الكوفي البسيط.

وعلى يسار المحراب الرئيسي ، منبر خشبي مزخرف ، على شكل أطباق نجمية ، مكونة من وحدات مطعمة بالعاج ، والصدف ، والأبنوس . أما شبابيك الجامع ، فتحيط به من جهاته الأربع ، وتبلغ مائة وثمانية وعشرين شباكا ، من الجص المفرغ على هيئة أشكال هندسية مختلفة . وفي وسط الصحن ، قبة كبيرة ، ترتكز على أربعة عقود ، يحيط بها شريط كتابي ، يحتوى على آية الوضوء ، مكتوبة بالحط الثلث المملوكي ، وهي من تجديدات مكتوبة بالحط الثلث المملوكي ، وهي من تجديدات السلطان (لاشين) في القرن السابع الهجري .

وتقع المئذنة فى الزيادة الغربية ، وتعتبر الوحيدة فى مصر ذات السلم الحارجى . وهى مكونة من أربع طبقات : الأولى مربعة ، والثانية مستديرة، والطبقة الثالثة على شكل مثمن ، أما الطبقة الرابعة فتعلم ها طاقية مضلعة ، تكون معها شكل مبخرة .

المهدى الفاطمى. وفى هذه الموقعة ، أبلى الأخشيد بلاء حسنا . ولا غرو ، فقد كان من أثر انتصار محمد بن طغج على جند الفاطميين الذين غزوا مصر ، أن أمر الحليفة العباسى بزيادة (الأخشيد) إلى اسمه ، وهو اللقب الذى كان يطلق على ملوك فرغانة ، ودعى له بهذا اللقب على منابر مصر والشام فى شهر رمضان سنة ٣٧٧ ه . وقد أعاد الأخشيد النظام والسكينة ، ووطد مركزه فى مصر والشام ، وصد غزوات الفاطميين الذين أرسلوا إلى مصر حملة باءت بالفشل ، وأرغمهم على العودة إلى بلادهم . ولما شعر الأخشيد بدنو أجله ، عهد إلى كافور بالوصاية على ولده أبى القاسم أبوجور ، ومات الأخشيد سنة ٣٣٩ هـ ببيت المقدس ، ودفن به ، بعد أن ولى مصر إحدى عشرة سنة ، وخلفه ابناه أبو القاسم أبوجور ، ثم أبو الحس على ، الذي قام بالوصاية عليهما كافور الأخشيد ، وبذلك أصبح هو صاحب السلطان المطلق في إدارة الدولة الأخشيدية ، وفي ذلك يقول ابن تفرى بردى « وبقي الاسم لأبي القاسم ، والدست لمكافور » .

كورسيكا ، جنزيرة الجمال

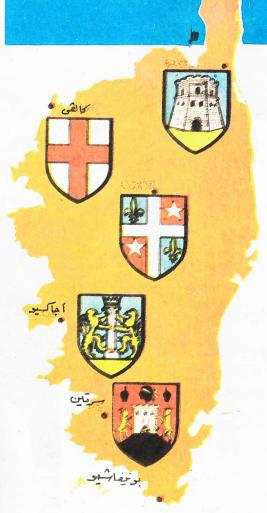
من المحتمل أن يكون بعض مَنكم قـــد أتيحت له الفرصة لقضاء إجازته فى جزيرة كورسيكا Corsica . أما الذين لا يعرفون بعد تلك البلاد ذات المناظر الجميلة ، فإننا سنقدم لهم الآن وصفا للرحلة الممتعة ، التى يمكنهم القيام بها لزيارة «جزيرة الجمال» .

ها هى الباخرة سامپييرو كورسو Sampiero-Corso (على اسم البطل الكورسيكى الشهير ، ١٤٩٨ - ١٤٩٨) على أهبة الإبحار من ميناء نيس Nice . وفى فجر اليوم التالى ، وبعد ليلة رائعة ، فى بحر هادئ لطيف ، يستطيع الركاب أن يمتعوا أبصارهم بمنظر شروق الشمس على جزيرة سانجينير Sanguinaires ، التى تنتشر عند مدخل خليج أچاكسيو Ajaccio .

وفى الساعة السابعة صباحا ، تصل الباخرة إلى الرصيف ، وسرعان ما يتعرض الركاب لهجمات الحمالين ، اللذين يحاولون بكل الوسائل ، حتى باقتحام القمرات ، أن يحملوا لهم حقائبهم . لقد استغرقت الرحلة قرابة عشر ساعات فى البحر للوصول إلى كورسيكا . ولعل العزلة التى تحيط بالجزيرة ، تفسر لنا الوحشة التى يشعر بها السائح القادم من القارة ، كما تفسر لنا المصاعب الاقتصادية التى تسود الجزيرة .

ولا شك فى أنك تعرف من كتب التاريخ ، أن كورسيكا كانت قديما من أملاك چنوا ، ثم انتقلت إلى فرنسا فى عام ١٧٦٨ ، أى قبل مولد الإمبراطور ناپليون بعـام واحد .

كما أنك ولا شك قرأت فى كتب الجغرافيا ، أن هذه الجزيرة تقع فى البحر المتوسط ، على بعد حوالى ١٧٠ كم من سواحل إقليم پروڤانس ، وعلى بعد ١٣ كم فقط من جزيرة سردينيا ، وأن مساحتها ٢٩٨٣ كم ٢ ، وأن أقصى طول لها هو ١٨٣ كم ، وأقصى عرض ٨٣ كم ، وأن عدد سكانها يقرب من ٢٩٨٣٠ نسمة . واعتادا على هذه الأرقام ، فلابد أنك ستظن أنه فى استطاعتك زيارة جميع أرجاء الجزيرة بسيارتك ، فى أقل من شهر . إن معنى ذلك أنك لم تأخذ فى الحسبان الطرق الضيقة فى الغالب ، وأحيانا غير المهمدة ، التى يتخللها العديد من الانحناءات والانحدارات الشديدة . ومع ذلك ، فإنك إذا لم تستطع أن تحقق برنامجك بالكامل ، فإنك تستطيع أن تتمتع بأهم مواقع « جزيرة الجمال » .





ی سنجمنس

مجموعة صخيور بيانا

فبعد أن تقضى يوما فى أچاكسيو ، عاصمة كورسيكا ، تقوم خلاله بمشاهدة ترعة ناپليون ، وتجوب شوارع المدينة القديمة ، وتزور متحف ناپليون ، والمنزلالذى ولد فيه ، تستطيع بعد ذلك استئناف رحلتك .

إن الحيل فى كورسكا لا بعد كثيرا عن البحر ، ولذلك فبعد أن تقضى فترة فى المخم

إن الجبل في كورسيكا لا يبعد كثيرا عن البحر ، ولذلك فبعد أن تقضى فترة في المخيم الجبلي على ارتفاع ٩٠٠ متر ، عند سفح جبل تشينتو Cinto (أعلى مرتفعات كورسيكا: ٩٢٧ م) ، غير بعيد عن بعض مساقط المياه ، وفي قلب غابة من أشجار الصنوبر والتنوب ، يمكنك أن تصل إلى شاطئ كالتي Calvi ، قبل أن تحل الظهيرة . وينحدر الجبل من جهة الغرب انحدارا فجائيا نحو البحر . والشاطئ هنا شديد الوعورة ، كثير الفجوات العميقة ، التي تكون العديد من الحلجان والمرافئ المحمية ، مثل خليج چيرولاتا Girolata . وهناك تستطيع مشاهدة الصخور ذات الألوان الزاهية ، وهي تبرز من وسط زرقة مياه البحر العميقة . وستجد بالقرب من پورتو Porto بعض الصخور الحمراء ذات النتوءات الحادة ، والمعروفة باسم صخور كالانش دى پيانا Calanche de Piana .

أما فى الشرق ، فالساحل على العكس من ذلك مستو وطميي ، وبه شواطئ (پلاچات) شاسعة ﴿ معظمها خال ﴾ ، ويقع وراءها العديد من المستنقعات . وقد أصلحت هذه المنطقة أخيرا ، وبدئ فى زراعتها .

أما داخلية البلاد ، فتهيء للسائح مناظر شديدة التنوع ، من وديان تحيط بها الجبال العارية مثل وادى كورت Cort ، وسهل بالانى Balagne الحصب ، الذى تتناثر فيه القرى ذات المناظر الغريبة ، والمضايق الضيقة الموحشة، التى لا تترك سوى مغارات ضيقة لانسياب المياه وللمرور (مضيق سانتا ريچينا Santa Régina ، ومضيق إنزيكا Prunelli أو پرونيللى الم Prunelli)، والمضايق الهائلة (باقيلا Bavella وڤيرچيو Vergio . إلخ .)، والمتاع بعد اجتياز كيلومترات عديدة من طرق متشابكة ، فى وسط غابات كثيفة من أشجار الكستناء ، أو الصنوبر ، أو السندر .

أما الزراعة فقليلة ، وتزرع الجزيرة الكروم، والفاكهة ، والزيتون، وتقتصر على السفوح المنخفضة فى بعض القطاعات المتميزة مثل رأس كورسيكا، وبالانى، ومنطقة سارتين Sartène. يضاف إلى تلك الموارد الزراعية ، استغلال الغابات ، أو تربية الأغنام، والماعز، والخنازير، أو بعض الأبقار الهزيلة التى تعيش فى شبه حرية، والتى يمكنك أن تقابلها على جوانب الطرق.



ميناء كالني

والجزء الأكبر من البلاد تكسوه الأدغال (أشجار الجلنج، والمستكا، والريحان)، والأراضي البور ذات الأشجار دائمة الحضرة، وأكثرها من أشجار البلوط (البلوط الأخضرفي المناطق الجيرية، والبلوط الفلايي في المناطق الرملية). ومن هذه النباتات الهزيلة التي تسلط عليها الشمس أشعتها الحارقة، تفوح عطور نفاذه، يختلط فيها أريج الفلفل البرى باللافندر، والعرعر، وإكليل الجبل. أو لم يقل ناپليون إنه يستطيع أن يتعرف على كورسيكا من رائحتها فحسب ؟

وكورسيكا لا تصدر للقارة سوى بعض الأنبذة الجيدة وجبن الماعز (تصنع فى كهوف روكفور) . ولابد أنك ستدهش كثيرا، عندما تعلم أن معظم استهلاك الجزيرة من اللحوم ، البيض، والحضروات ، والفواكه يرد إليها من القارة . بل إن الزيتون والتين يستوردان من نيس ، فى الوقت الذى تزرعهما الجزيرة . وكثير من قرى الجزيرة لا يعرف غاز الإضاءة ، وبعض المنازل تفتقر إلى الماء والكهرباء .

المدت

إن مدن كورسيكا صغيرة . وفيها عدا باستيا Bastia وأچاكسيو اللتين يبلغ تعداد كل منهما ٤٠٠٠٠ نسمة . لا توجد مدينة أخرى يزيد عدد سكانها على ٥٠٠٠ نسمة .

باستيا: وهي العاصمة التجارية لكورسيكا ، كما أن أچاكسيو هي المركز الإدارى .

كورت وسارتين : هما أهم مدينتين داخل الجزيرة. كورت Corte بموقعها المرتفع ، تعلوها صخرة هائلة تقع على قمتها القلعة . أما سارتين فتقوم هي الأخرى فوق تل ، وتحتفظ بأحد الأحياء القديمة ذات الطابع الحاص. كالتي Calvi وبونيفاتشيو Bonifacio : ميناءان صغير ان لحا كثير من السمات المشتركة : فهما مدينتان عاليتان ، تحيط بهما أسوار تشرف على الميناء ، وبكل منهما قلعة وشوارع ضيقة ، تتجول فيها بعض الحمير الصغيرة . ومنازل متلاصقة . غير أن بونيفاتشيو تنفر د بموقعها في أحضان البحر على امتداد ١٦٠٠ متر ، وببياض صخورها الجيرية التي ترتفع إلى ٦٠ متر ا ، وتقوم فوقها المدينة القديمة ، وبقربها من سردينيا (١٣ كم) . وفي الميناء تستطيع أن تتذوق حساء السمك أو الجراد البحرى ، وستجد لها مذاقا شهيا لن تنساه بسهولة .

وكورسيكا لم تكتف بأن تحتفظ من ماضيها المليء بالأحداث ، بالكثير من الآثار ، مثل التماثيل الحجرية التي ترجع إلى عهد حكم مدينة چنوا « البندقية » ، ومبانى عصر التي ترجع إلى عيد حكم مدينة خنوا « البندقية » ، ومبانى عصر النهضة ، إلى غير ذلك ، ولكنها احتفظت أيضا بعادات لا تزال حية حتى اليوم .

ومن هذه العادات ، يمكننا أن نستشف حزنا لا يمكن إنكاره ، لا يقتصر أثره على الموسيقي والآداب الكورسيكية فحسب ، ولكنه يطبع الحياة العامة بطابع مميز ، كالاهتام الذى يوليه الأهالى للموت : فالمقابر معتنى بها اعتناء بالغا ، وتصطف عادة في مواجهة البحر ، وكثيرا ما توضع فيها مصابيح صغيرة تظل مضاءة ليلا ونهارا، وكالملابس السوداء التي ترتديها النساء (انظرالرسم)، واللاتي ببدين فيها كما لوكن في حالة حداد دائم.



التقساليد الإسرية

ظلت هذه التقاليد أيضا حية ، و لا سيما في داخلية البلاد ، فرب الأسرة هو الآمر الناهي فيها ، وأهل الجزيرة يكنون شعورا عميقا حيال الشرف ، و هو شعور كثيرا ما كان يودي إلى حدوث اشتباكات دموية أخذا بالشار ، ولكنهم في الوقت نفسه ، يتميزون بروح مضيافة عالية ، يمكنك أن تلمسها في كل مرة تطلب فيها الإذن بإقامة محيمك ، فسر عان ما تجد الأهالي وقد غمروك بالفواكه ، ورتبوا لك سهرات عائلية ، وإفطارا جماعيا ، إلى غير ذلك من مظاهر الترحيب . وإذا لم تتمكن من حضور الاحتفالات السنوية العظمي ، مثل الاحتفال بيوم الجمعة المقدسة في سارتين ، وعيد نيولو و وإذا لم تتمكن من حضور الاحتفالات السنوية العقديس يوحنا ، أو في عيد الميلاد ، فر بما تواتيك الفرصة وأنت في كار چيز Cargèse ، التي لا تزال تعيش فيها جالية يونانية كبيرة ، لأن تشاهد بعض الاحتفالات اليونانية الشعبية .

ومرة أخرى ، وفى السياعة التاسعة مساء ، ستغادر الجزيرة على نفس الباخرة سامپييرو – كورسا ، وستطل منها لتلقى النظرة الأخيرة على ميناء أچاكسيو ، وعلى الأضواء الصغيرة العديدة التى تنبعث من قوارب النزهة . فوداعا ياجزيرة الجمال . . . بل إلى اللقاء .



بعض الأصناف التى تشتهر بها المائدة الكوسكية

Prisuttu لحم خبرير في مدخن

Salsiccie سجق

Lonzu فيلتو لحم خنزير مقدد مدخن

Coppa کتف سیلة

Pâté de merles فطير بلحم العصفور

Broccio جبن لبن النعجة (طازج)

Broccio جبن لبن النعجة (علم)



حقل نرجس بالقرب من جراس

ومن العجيب أن هذه الموهبة تقتصر على الرجال (مع الاعتذار لقارئاتنا) ، و تستطيع أن تتحقق من صحة ذلك ، لو قمت بزيارة إلى جراس ، عاصمة العطور ، التى تطل على مزارع الورد والياسمين .

إن قوانين الوراثة، تلعب دورا كبيرا في نشأة هذه الموهبة الفريدة . إن ابن الرجل الذي يتمتع بحاسة شم قوية ، أمامه فرصة تصل نسبتها إلى ٩٩٪ ، لكي يكون هو الآخــر مالسكا لتلك الموهبة . إن أمه تحيط مهده بباقات الزهور ذات الأريج العطر (حتى ولو كان الذباب يطن من حوله ، رغم مصائد الذباب الصمغية) . وما أن يستطيع الطفل الموهوب أن يقف على قدميه ، حتى يصحبه والده إلى حقول الزهور . إن الصباح الندى ، والهار شديد الحرارة ، والمساء الرطب، تتضافر كلها في تلقينه أسرار تلك المهنة المعجزة : مهنة الشم .

وينمو الطفل ، ويصل إلى سن المراهقة ، وعندئذ يستطيع أن يشم عبير الزهور ، وهو العبير الطبيعي الذي أحاط به منذ طفولته ، وإن أصبح يشمل مجموعة لا تكاد تحصى من الأعابس المركب...ة .

وبعد أن يكتمل نمو الشاب ، يستطيع أن يكون خبيرا في علم النبات ، وعلم طبقات الأرض ، وعلم الأجناس، وعلم الأرصاد الجوية ، والكيمياء . وهو بما يتصف به من دقة في حاسة التمييز ، وما اكتسبه من علم مدروس ، يستطيع أن يميز بين م ٠٠٠ أريج مختلف ، ويحدد مقاديرها بالملليجرام ، ونحن نقصد المعنى الدقيق للكلمة ، وبدون مبالغة أهل الجنوب . وهنا تضم خزائن مصنع العطور أسرارهذا « الحبير »، بعد أن يتم تسجيلها بعناية في سجلات خاصـة .



قطف البنفسج

الست المستحية

لنقم بجولة على شواطى الكوت داز و ر Côte d'Azur ، وهناك ، سنجد رجالا و نساء و أطفالا ، يكدحون من أجل لقمة العيش .

وفى شهر يناير ، عندما تكسو زهور البنفسج وجه المروج فى مانديليو Mandelieu ، غير بعيد عن مدينة كان Cannes ، سنجد هؤلاء الكادحين ، أشد ما يكونون انهماكا فى العمل : إنهم يجمعون الست المستحية Mimosa .

النظرة الخاطفة

إن عملية جمع زهور الست المستحية عملية معقدة، إن الخبر اليومي لأهالي كثير من القرى (فضلا عن تجار الزهور)، والمورد الثابت للعملات بالنسبة للاقتصاد الفرنسي ، يتوقفان على تلك « النظرة الخاطفة » ، التي يلقيها الشخص المكلف تحديد اللحظة المناسبة تماما للبدء في جمع المحصول . والواقع أنه لا يكني أن نقطف الست المستحية بالمقص أو بالسكين المشرشرة المشحوذة كالموسى ، ولكن يجب أيضا أن نعرف الشجيرات والأفرع التي يمكن أن تنتظر للغد، وتلك التي يجب قطفها في الحال ، وكذلك التي لا تصلح لزراعة البواكير بسبب إصابتها بالصدأ (طفيل) .

قطف زهور الست المستحية

زراعــة البواكسير

بعد أن تتم عملية جمع البراعم فى حزم صغيرة ، وهى عملية دقيقة ، يختص بها من تقل سنهم عن اثنتى عشرة سنة ، يأتى دور الحمام الخفيف ، ثم الغمس فى الماء الدافى ، أو التغطية بغطاء من التيل المبلل ، وذلك تبعا للظروف الجوية .

والدفينة ، أو المبنى الذى يتم فيه التزريع ، مجهزة بمقاييس للحرارة ، إذ يجب أن تظل درجة الحرارة فيها ثابتة عند درجة ٢٥٠. ويخصص حوضان من الأسمنت (في الأماكن الرطبة بالطابق الأرضى)، لتمكين النبات من التأقلم مع درجات الحرارة التي تتزايد ارتفاعا . وفي الطابق العلوى ، وإذا سار كل شي على ما يرام ، وإذا لم يرتكب أحد خطأ ما ، فإن براعم الست المستحية تتفتح لتصبح ندفا نجمية الشكل ، هشة القوام . نأتي بعد ذلك إلى ما يحدث لتلك البراعم ، بعد فترة من ٢٤ إلى ٤٨ ساعة ، وتحت الغطاء الذي امتض ما بقي من رطوبة .

يبدأ عدد من النساء فى عملية الفرز ، وهن يعلمن جيدا أن برعما واحدا يذبل قبل أوانه ، قد يسبب التلف للرسالة بأكملها . وهن يستخدمن أوراقا بللورية بنفسجية اللون ، وأوراقا حريرية ذات لون بنفسجى زاه، فى زخرفة سلال الحيزران التى يجمعن فيها الزهور ، والتى قام على جدلها كبار السن من الأهالى ، الذين لم يفقدوا خبرتهم بالرغم من تورم أصابعهم فى أغلب الأحوال .

أما نقل المحصول فيتم بوسائل النقل السريعة، ولا سيما فى اتجاه پاريس، وانجلترا، وبلچيكا، وهولند، وهى البلاد التى تعتبر من العملاء الدائمين لهذه الزهورالصفراء. فمع السلامة، أيتها الست المستحية!



ه عاصمة العطور



حقل لاو ند «لاڤندر» في يروڤانس

نحن الآن في شهر فبراير . . . والأطفال في طريقهم إلى المدرسة ، أو عودتهم منها ، يستطيعون هم وذووهم أن يلاحظوا تفتح الورد ، وهي الزهرة التي يبدأ الاهتمام بها في أوائل الخريف والربيع .

وعندما تقترب الشمس من المغيب ، تجـد الأسر المشتغلة بفلاحة البساتين ، وقد انحني أفرادها فوق الشجيرات المتراصة ، في أحواض قوسية، محمية من رياح الشمال العنيفة ، ومن رياح الشرق . وتعتبر عملية معالجة الپتلات ، وهي وحدهاً التي تدخل في صناعة العطور ، عملية تقتضي قدراكبيرا من المهارة ، إذ تكفي صدمة واحدة من ظفر أصبع ، لكي تجعلها تتساقط كالمطر داخل السلة التي تحملها العاملة.

> هذا ، وأريج الورد يسبح في هواء البحر المتوسط ، من الوادي إلى أجناب التلال، وإلى سفوح الجبال . وكلما كانت أماكن زراعة الورد مرتفعة وقريبة من طبقات الهواء الباردة _ نسبياف المرتفعات المتوسطة، كلما ازداد أريجه دفثاو حرارة ، ذلك لأن خاصة الدفاع الذاتى فى النبات ، تساعد على زيادة خواصه المميزة.

> > اللا وستسد

إن زهرة اللاوند «اللاقندر» (غالبا ما تسمى باللاند) التي تنبت فوق التلال ، لا تعمر سوى جزء من فصل الصيف، ولذلك فإن حصادها يخضع لقو اعددقيقة ، فيما يختص بقياس

الوقت : فها بين طلوع النهار

ومن المحظور جمع الزهور في الصباح الندي ، وعندما تكون الشمس مغطاة بالسحب، وكذلك في أعقاب سقوط المطر . ترى لماذا كل هذه الاحتياطات ؟ والجواب عن

التاريخ : من ٢٥ يوليو إلى

٢٥ أغسطس.

وغروب الشمس.

يعتبر الياسمين الزهرة المتميزة في منطقة جراس ، وقد أدخلها إليها العرب منذ حوالي مائتي عام . وكان أوليڤييه دى سير Olivier de Serres قد كتب في « البستانى المـاهر »،عن إمكانيات تطعيم هذا النبات. والتربة التي يزرع فيها الياسمين، تأخذ في التعفن يوما بعد يوم ، وعلى مدار عشرين عاما ، ولكنها تصلح لزراعة الورد ثم الخضروات ، وأخيرا تستقر فيها زراعة الكروم ، لكي تعيَّد الدورة دورتها . وفي الزراعات الأسرية ، كانت الأجيال السابقة قد تمكنت من التنبؤ بمستقبل التربة التي كثيرًا ما حرثوها ، وقلبوها ، وأزالوا الأعشاب منها ، ثم سقوها .

هذا ، وجمع الياسمين يخضع للتقويم الشمسي ، فهو يجرى من وقت الفجر إلى الظهيرة . أما قبل ذلك وبعده ، فالوقت يكون إما مبكرا ، وإما متأخرا عما يجب. ولكي يمكنك إدراك مدى ما يتكبده العاملون،من نساء وأطفال،الذين يأتون من مسافات بعيدة لجمع الياسمين ، يكني أن تعلم أن أكثر هم مهارة يمكنه أن يقطف بأصابعة ١٠٠٠٠ زَهْرة في ثماني ساعات ، ومُع ذلك فإن هٰذه الحصيلة تعتبر ضئيلة ، لدرجة أنها عندما توضع فوق الميزان ، لاتزنَّ أكثر من خمسة كيلوجرامات . هذا ، ومتوسط الجمع اليومى لا يتعدى ٣ كيلوجرام للفرد الواحد .

صيشاعة العطبور

الساسمان

سيكون من المتعذر علينا أن نتتبع هناكافة الخطوات التي تتم منذ البدء في قطف الزهور، إلى أن تصل إلى مصنع العطور، حيث تجرى عملية تقطير ملايين الأطنان من الزهور ، وتصدير ما قيمته ملايين الفرنكات من المنتجات العطرية . وعلى كل حال ، سنحاول أن نقدم لك فكرة أولية عن أهم خفايا العطور المجمدة .

بعد «تهوية» البتلات لمدة أربعة أسابيع ، فوق مصاف خاصة ، تستخدم أجهزة الشفط لتدفعها إلى حجرة الفرز ، وهي أقدم الطرق المستخدمة ، والتي تحاكي طريقة الحشرات في الاهتداء إلى حبوب اللقاح.

إن أيدى العاملات يجب أن تعمل كما تعمل قرون الاستشعار في النحلة، فهي تضع كل مجموعة من البتلات في صناديق مليئة بخليط من شحم الأمعاء والدهن الحيواني، سبق تنقيتهما بعمليات مختلفة . والدهن المعطر لدرجة التشبع لا يتعرض للتزنيخ ، وذلك لآنه تضافإليه بعض براعم زهور البرتقال ، وبهذه الطريقة ، نحصل على

العطر المتماسك على شكل مرهم .

وفي هذه المرحلة ، تنقل الخلاصات التي تتكون من الشمع النباتى ومن مركبات عطرية ، إلى غرفة التقليب الآلي . وتستغرق عملية المزج أو الخفق من ٢٤ إلى ٤٨ ساعة . وبعد عمل محلول من الكحول في درجة • ٩٠ لإذابة الشَّحوم ، يتم استخراج العطر ، ذلك لأن الكحول المتبخر يترك في قاع الجهاز « الحلاصة العطرية » ، التي يحتاج الكيلوجرام الواحد منها لاستخدام ۸٫۳۰۰٫۰۰۰ زهرة! وفى كل صباح ، تغمس بعض پتلات اليوم السابق في البنزين الأثيري ، وتنتج من ذلك « الحلاصة المتماسكة » أو الصلبة ، وهي التي تباع للمستهلكين في علب صغيرة مطلية باللاكيه.

جمع الياسمين



ساعات ، يمكن جمع من ٥٠٠ إلى ٢٠٠ كيلوجرام .

ذلك ، هو أن الرطوبة تقلل من نسبة تركيز العطر في الخلاصات بنسبة ٣٠٪ .

وتقام أجهزة التقطير المتنقلة قريبا من الحقل ، وتستقبل النباتات المحزومة في

باقات صغيرة (النجاح في ذلك صعب للغاية ، لسهولة تلف العنقود) . واللاوند

يشبه القمح في آيام أجدادنا، إذ يجرى حصده بالمنجل . وفي يوم عمل كامل أو عشر

عيس الغراب والغاريقون السام

الفطريات Fungi قسم من أقسام المملكة النباتية، وعيش « عش » الغراب Mushrooms والغارية Fruiting أو التكاثرية Fruiting أو التكاثرية Fruiting أو التكاثرية Fruiting أو التكاثرية Mushrooms التي تكونها بعض هذه الفطريات (وليست كلها بأية حال) . ويتألف جسم الفطر ، من كتلة من الحيوط المتشابكة تسمى الحيوط الفطرية (الهايفات Hyphae) ، ويسمى الجسم كله بالغزل الفطرى « ميسيليوم وتختلف الفطريات اختلافا كبيرا عن باقي النباتات كلها ، تقريبا ، في كونها عديمة الكلوروفيل المواديرا عن باقي النباتات كلها ، تقريبا ، في كونها النباتات من بناء غذائها من مواد كيميائية بسيطة . وهي لذلك يجب أن تتغذى على مواد نباتية أو حيوانية ، حية كانت أم ميتة . وهي إذا تغذت على كائنات حية ، سميت متطفلة عواديات التي تنتج عيش الغراب والغاريقون ، رمية ، تحصل على غذائها من الأوراق المتحللة ، ومواد مشابهة .

ويستطيع كثير منا تمييز نبات عيش الغراب . ونحن وإن كنا نعتبر أنواع الغاريقون كلها سامة ، إلا أن الواقع أن بعض أنواع الغاريقون ليست سامة ، بل صالحة وجيدة عند الأكل .

وينمو عيش الغراب في الحقول والحدائق، ويكثر الغاريقون في الغابات الرطبة ، في أواخر الصيف وفي الحريف .

ان واع أخرى من الفطريات

ذكرنا أن بعضا فقط من الفطريات ، هي التي تكون عيش الغراب والغاريقون . وتشتمل الأنواع الأخرى على طرز متنوعة مثل أنواع العفن Moulds ، والبياض Mildews ، والأنواع المتطفلة التي تسبب الأمراض في النباتات والحيوانات . والپنسيليوم Antibiotic العجيب أشهر أنواع العفن ، ويستخرج منه مضاد الحياة Antibiotic العجيب المعروف بالپنسيللين Penicillin . والحميرة Yeast هي الفطر الثمين، الذي نستخدمه للإسراع بعملية التخمر Fermentation في صناعة الجعة والنبيذ ، وتخمير الخبز . ومن أمثلة الفطريات التي تسبب المرض عند النبات ، نذكر صدأ القمح Wheat Rust ، وآفة البطاطس Wheat Rust التي يمكن أن يصيب محاصيل الحبوب بإصابات بالغة ، وآفة البطاطس Potato Blight التي كانت السبب في مجاعة أيرلند منه والذي يصيب الإنسان والحيوانات ، مرض فطرى .

كيف يتكاثر الغارية ون

تختلف الفطريات في تكاثرها اختلافا كليا عن النباتات الزهرية، التي فيها تخصب البويضات Ovules بوساطة حبوب لقاح ، وتنتج منها البذور .

تتكون أبواغ Spores دقيقة على السطح السفلي لرأس الغاريقون، وهي تشبه حبيبات الغبار الدقيقة ، أي أصغر من أي بدور . ويكون الغاريقون الواحد ملايين مها .

تنبت الأبواغ إذا سقطت على تربة مناسبة .

ينمو من الأبواغ خيط Filament يسمى المسيليوم الابتدائى ، وهو يتكون من سلسلة من خلايا مصفوفة في صف واحد .

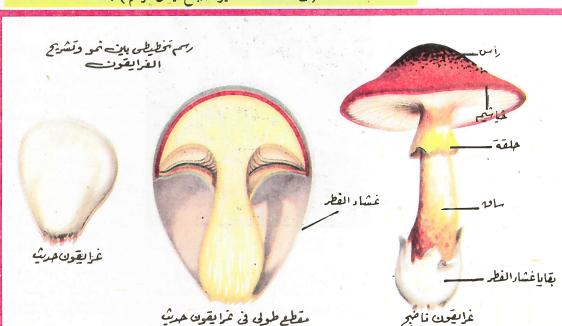
تخرج من الحيوط فروع تتشابك وتلتحم مع بعضها ، وبذلك يتسكون الميسيليوم الثانوى .

یکون المیسیلیوم شبکة تحت الارض ، و تنمو بعد ذلك إلى أعلى، لتكون غاريقونا جديدا

(يلاحظ أن سمك الحيوط مبالغ فيه في الرسم) .

عاريقون جديد

" تخطيطى "



أبوانح "مكبرة جدًّا"

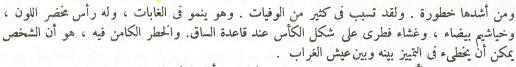
ميسيليوم ابتدائ " مكيم"

میسیلیوم ثانوی مکیر"

يتكون الجزء الأكبر من الغاريقون من الرأس والساق .

يحمل الرأس الساق ، وقد يكون طويلا رفيعا ، أو سميكا مستديرا ، طبقا للنوع . وقد يكون سطح الرأس رطبا ولزجا ، أو مغطى بجلد جاف . والغاريقون الحديث له غشاء يمتد من حافة الرأس إلى الساق، ويغطى الحياشيم Gills. وباطراد النمو ، يتمزق الغشاء ، ويبق على هيئة حلما د النمو ، يتمزق الغشاء ، ويبق على هيئة غشاء ثان يسمى غشاء الفطر Volva ، يحيط بالغاريقون الصغير كله ، وهو أيضا يتمزق ، عندما يكتمل النمو .





عيش غراب الأحمق Fool's Mushroom واسمه العلمى (أمانيتا ڤيرنا Amanita verna)، وهو سام بنفس درجة النوع الأخير، وربما أكثر، وهو أقرب شبها بعيش الغراب، لأن الرأس والحياشيم بيضاء اللون. غاريقون الذباب Fly Agaric واسمه العلمى (أمانيتا موسكاريا Amanita muscaria)، يندر أن يسبب هذا الغاريةون الجميل، الذي لا يخطئه الإنسان، الموت، إلا أن تناوله يؤدى إلى تسمم واختلال عصبى Mental Disturbance. وبعض القبائل البدائية، تتناوله باختيارها على هذا الأساس. وإذا فتت في اللبن، أمكن استعماله طعما لقتل الذباب.

بوليتس الشيطان Devil's Boletus واسمه العلمي (بوليتس ساتانس Boletus satanas). ينتمي هذا الفطر الغريب اللون إلى نفس جنس سپ Cep ، و هو ينمو في الغابات مثله . و هو ضار بالصحة جدا ، ولكنه ليس خطر السمية . المموض Sickener و اسمه العلمي (روسو لا أيميتيكا Russula emetica) ، لا يختلف الروسو لا كثير اعن المبين بالرسم ، إلا أن رأسه أحمر ، وطعمه لاذع Acrid ، يؤدي إلى المرض والغثيان Nausea إذا أكل (غير مبين بالرسم) .



قىلىنسوة الموت " أمانيتا فيلاوبيس

ما أسرع ما تغلغلت القبائل الچرمانية (الأنجلز Angles ، والساكسون Saxons ، والچويتون Jutes) فى انجلترا ، ثم استقرت بها بعد انهيار الحميم الروماني لها ، فى أوائل القرن الحامس الميلادى ، قادمة من البقاع التى تحتلها اليوم هولند ، وشمال ألمانيا ، والدانيمرك . كانت شعوبا متخلفة ، وثنية ، تندلع نيران الحروب فيما بينها من آن لآخر . ولمكن ما أن حان الوقت الذى وصل فيه النورمانديون عام ١٠٦٦ ، حتى حدث تغيير مثير ، فالبلدان التى احتلوها اتحدت فى ظل المسيحية . فا الذى حدث ؟ لقد ولدت أمة إنجليزية موحدة .

فى القرنين السادس والسابع ، كانت انجلترا ممزقة لعدة مالك ، ولم تكن متحدة فى مملكة واحدة ، لكنها كانت كذلك لدى موت ألفريد عام ٨٩٩ . وكذلك وضعت فى عهد الأنجلوساكسون الأسس التى تقوم عليها عدة مؤسسات ، لعبت دورا عظيما فى تطوير الحياة الاجتماعية فى انجلترا .

قانون الأنج لوساكسون والمجتمع

لابد لنا من أن نبدأ بمحاولة تفهم التنظيم الذي بني على أساسه المجتمع الأنجلوساكسوني . وهـــذا يعني معرفة لمن يدين الأنجلوساكسوني بالولاية ، ومن ذا الذي يسهر على حمايته . فإذا ما قتل شخص اليوم ، فستحاول الدولة البحث عن قاتله ومعاقبته . لكن هذا الواجب من واجبات الدولة ، كان في طريقه إلى الصدور في انجلترا الأنجلوساكسونية . وعندما وصل الغزاة ، كان ولاؤهم ضروريا للقائد العسكري، أو لجماعتهم وقبيلتهم الحاصة . ولكن ، بينا أدت الاعتبارات الحربية إلى الحاجة للعادات والقوانين المدنية ، لذلك فإن ولاء من ضرب آخر نشأ وخرج إلى حيز الوجود . كان ذلك هو الولاء لوحدة الأسرة – وحدة الصحاب والأقارب .

كانت روابط الدم جد قوية بين الإنجليز الأقدمين ، وأوسع انتشارا مما هي عليه اليوم . فجنس بأكمله قد يفكر أفراده ، باعتبارهم ينتمون إلى نفس الأسرة . إليك الساكسونيون الغربيون مثلا ، الذين أطلقوا على أنفسهم اسم « الحيويساى » Gewissa ، نسبة إلى مؤسسهم القديم « چيويس » Gewiss . وكان مؤرخ القرن الثامن العظيم ، بيد Bede ، يقدر تعداد السكان بالأسرات وليس بالأفراد .

وإذا ما ارتكب امرو جريمة ، فإن العب يقع على جميع أقاربه . وهم يستطيعون الدفاع عنه وإعلان براءته ، لكنه في الإمكان ، وبنفس القدر ، أن يكونوا موضعا للثأر للضحية ، كما هي الحال مع القاتل نفسه . وقد تطالب الأسرة التي أصابها الأذى ، إيقاع عقاب من ضرب خاص على أقارب القاتل . وهذا العقاب قد يكون على أساس من دية Wergild القتيل ، أو من أصابه الضرر . وما الدية إلا فداء للدم بالمال ، وهي القدر المحدد لحياة الإنسان ، وتختلف باختلاف منزلته . وكان من الطبيعي أن يشتعل الثأر المرير بين الأسرات المتخاصمة ، وربما دامت هذه المنازعات الدموية في بعض الأحيان أجيالا عدة . لكن جماعات أخرى ، بعض الأحيان أجيالا عدة . لكن جماعات أخرى ، على عاتقها المسئولية الشرعية لوضع العدل في نصابه . وقد تكون هذه الجماعات من أقران الرجل في عمله ، أو من تكون هذه الجماعات من أقران الرجل في عمله ، أو من

طائفته الحرفية ، أو من جيرانه Gegildan ، أو أخيرا قد يكون سيدا ارتبط بدفع المكوس له Tithing ، فغدا له سيدا Lord . هو لاء ربما كانوا عرضة لأن يأخذوا على عاتقهم مسئولية المتهم . وكانت الخطورة العظيمة واضحة جلية ، إذا ما افتقد الإنسان امرأ ينافح عنه ، ولا ريب أن ذلك كان أساس الخروج على القانون ، فالمرء الذي يفتقد مثل هذا السند، هو في الواقع ، بل وبالمعنى الحرفي «خارجا على القانون» . وقد بلغ الأمر بها إلى أن أصبحت جريمة ، ، بل وأهدر دم أولئك الخارجين على القانون .

ولم يعد القانون آنذاك مجرد مسألة قصاص لعين بعين (أو ميتة بميتة). بل أنشئت المحاكم والعقوبات (بتر الأطراف عادة). ولا شك أن نظام القضاء الموضوع على أساس المقاطعات Shires وأقسامها، وعلى أساس محكمة المائة Hundreds وأقسامها Wapentakes — هذا النظام قد غدا بالغ الدقة. لكن



سرقة مأشية ، لأن الأنجلو ساكسون كانوا يعاملون مرتكب هذه الجريمة بخشونة ، وفظاظة عظيمتين .

سوف تستدعي إلى محكمة المائة المحلية المحتصة ،

الأنج اوس كسونية

وغالبا ماتدلى بأقوالك فى العراء . لكنك لاتذهب منفردا ، إذ يتعين على أحد أقاربك ، أو من ارتبطت بهم لحمايتك ، مرافقتك ، والشهادة فى صالحك ، هؤلاء سيكونون شهود ننى بالنسبة لك Borh . فإذا ما اعترفوا بإدانتك ، كان عليهم أن يؤدوا دفع غرامة يتراوح قدرها حسب ديتك ، وإذا ما أقسموا على براءتك ، فإنه يتم التحقق من شهادتهم بالتعذيب Ordeal ، الذى كان اختبارا جسمانيا بدائيا لاكتشاف الجرم . وربما اجتزت محاكمة نارية ، كأن تحمل قطعة من الحديد الساخن حتى الاحمرار ، أو أن تمشى حافى القدمين فوق أسلحة محاريث متوهجة ، أو أن تستخرج حصاة من رصاص يغلى ، وأنت برى إذا ما وفقت . أو قد يكون عليك أن تجتاز «محاكمة مائية » ، وهي تعتمد على مبدأ عجيب ، فحواه أن الماء المبارك يرفض الرجل المذنب ، بأن يجعله يطفو على السطح ، بينا يغوص الأبرياء فيه طبعا . وعلى المشتبه فى أمره ، أن يعقد و ثاقه بحبل ، لكن هذه الوسيلة



وجبة طعامهم وفى اليمين واحد من طبقة المحاربين ومعه زوجه

قد تؤدى بالكثيرين إلى خاتمة غير ملائمة فى قاع البركة بالقرية ! وما مزاولة تغطيس الساحرات فى العصور الوسطى ، إلا امتداد لهذه العادة .

أهـــل الربعــــ

كان الأنجلو ساكسون شعبا ريفيا ، فالكثرة منهم يعيشون في القرى ، والحقول ، والكفور ، أكثر مما يقطنون المدن التي ورثوها عن الرومان ، فأصاب البلى هذه المدن ، كما أصاب الطرق الفاخرة . لكن الأنجلو ساكسون صنعوا الأعاجيب في الريف . لقد طهروا المساحات الشاسعة المبسوطة داخل الأدغال ، وحرثوها ، تلك الأدغال التي غطت بريطانيا منذ عصور ما قبل التاريخ ، وبذروا فيها القمح ، والشعير ، والشوفان .

وإذا نحينا العبيد جانبا ، فإن كل الأنجلو ساكسون كانوا أحرارا . ولقد كان ارتباط الأنجلو ساكسونى بمخدومه وولاؤه له أمرا شخصيا ، بيها كان ولاء الفــلاح يرتبط بالأرض Territorial في النظام الإقطاعي الآخذ آنذاك في النماء بأنحاء أوروپا ، أي أنه كان مرتبطا بقطعة خاصة من الأرض ، بصرف النظر عمن يملكها . لكن أمرا أشبه بالنظام الإقطاعي انتشر تدريجا . وإذ كان الأنجلو ساكسون بدأوا استقرارهم في جماعات متناثرة ، تجاور كل مها ينبوع ماء أو جدولا ، فقد وصل بهم الأمر إلى الاحتشاد في مقاطعات تحيط بمكان سيدهم ، وكان على العديد من مقاطعات تحيط بمكان سيدهم ، وكان على العديد من الأنجلو _ ساكسون أن يقدموامقابل أرضهم الحدمات .

ومنذ بادئ الأمر، وتمة طبقتان مميزتان في المجتمع، النبلاء Eorls والأحرار Ceorls، لكن الفجوة بيمهما أخذت في الاتساع. وقد أدى التهديد بالغزو الدانيمركي في القرن التاسع، إلى نشوء طبقة عسكرية جديدة the Thegns وازداد سلطان النبلاء والعسكريين، وبدأوا يعقدون ساحات خاصة للقضاء في مقاطعاتهم، وأصبح لبعضهم حق شنق اللص إذا ما ضبط متلبسا. ومن جهة أخرى، افلاح حر من الوجهة النظرية، إلا أن عددا متزايدا الفلاح حر من الوجهة النظرية، إلا أن عددا متزايدا من الالتزامات القانونية الدستورية، والحدمات لسيده، كانت تقيد تلك الحرية. وبناء على ذلك، وضع الفلاحون في إحدى طبقات ثلاث « چينيت وضع الفلاحون في إحدى طبقات ثلاث « چينيت Gebur »، أو كوتار Cottar أو چيبور Gebur .

وهكذا انتكست انجلترا في العصر الأنجلو — ساكسوني الأول ، وتراجعت ثقافتها أمام الحشود البربرية ، وتوقفت حضارة أوروپا عن موكب نقدمها ، لدى سواحل بريطانيا غير المضيافة ، بينا غيمت المسيحية السلتية منفردة في عزلة بسكتلند ، وأيرلند، وويلز ، وكان قدوم أوغسطين عام ٥٩٥، هو الذي أعاد انجلترا مرة أخرى إلى التيار الرئيسي للحياة الأوروپية ، ليست فحسب كجزء من الكنيسة الرومانية ، ولكن كجزء أيضا من المجتمع التجارى الأوروبي . وأدى انتشار المسيحية إلى إنعاش المدن ، التي أصبحت بدورها مركزا للتسويق . وكانت علية سك العملة في أوروپا ، واحتوت كنوز عملية سك العملة في أوروپا ، واحتوت كنوز ستون هو » Sutton Hoo الأثرية ، قطعا يمتد تاريخها إلى ما يعاصر آثار شرق البحر المتوسط .

ولا ريب أننا نخطى الرأى تماما عن الأنجلو — ساكسون ، إذا ما اعتقدنا أنهم كانوا برابرة . فالكنيسة تشجع التعليم . وبيد Bede يشير إلى طفل اسمه إسيكا Esica التحق بأحد الأديرة ، ليتابع تعليمه وهو لم يتعد الثالثة من عمره ! وقد جمعت مكتبات كبيرة ، ودبجت المخطوطات ، مثل أناجيل لينديسفارن Lindisfarne Gospels ، بالزخارف الجميلة ، وحازت الحضارة النور ثمبرية Charlmagne بيعث إلى ألكوين صيتا جعل شار لمان Charlmagne يبعث إلى ألكوين . والبلاغة ، والفلك .



چان بارت ، قبطانا

هما يروى عن چان بارت Jean Bart ، أنه بعد وصوله إلى قرساى Versailles ، وبينها كان يدخن غليونه أمام نافذة مفتوحة ، وبرفقته الفارس (شيقالييه) دى فوربان de Forbin ، الذى كان قد أوصله إلى هناك ، استدعاه لويس الرابع عشر وقال له : «أى چان بارت ، لقد عينتك قائد أسطول » . فأجابه رجل البحر قائلا : «لقد أحسنت صنعا يامولاى » . وبينها أثار هـــذا الرد ضحكا عاليا بين الحاضرين من جلساء الملك ، التفت إليهم هذا الأخير وقال بلهجة جادة : «إنكم تخطئون أيها السادة . إن هذه الإجابة هي ما يصدر عن رجل يعرف قيمة نفسه ، وينوى أن يقدم أدلة جديدة على ذلك » . وهـــذه القصة ، رغم طرافتها ، إنما صدرت عن «شلل » البلاط القديم . ولسوء الحظ ، فهي بلا شك غير حقيقية ، إذ أن سان سيمون Saint Simon أو دانچو فهي بلا شك غير حقيقية ، إذ أن سان سيمون وقائد وشائعات البلاط)، في يشيرا إليها أدنى إشارة . ومهما يكن من أمر ، فإن چان بارت علم بنبأ تعيينه قائد أسطول وهو في دنكرك Dunkirk .

بداية حبياة غبيرعادية

لنستعرض إذن كيف نشأ هذا البحار العظيم وماذا أنجرز ولد چان بارت يوم ٢١ أكتوبر عام ١٩٥٠ في دنكرك . وشاءت ظروف الحرب أن تكسبه الجنسية الأسپانية ، وهو بعد في الثانية من عمره . وعندما قارب الثامنة ، كان ذلك يوم ١٤ يونية ١٩٥٨ ، وهو اليوم الذي انتصر فيه مارشال فرنسا تورين Turenne في معركة دون Dunes ، وجد چان بارت نفسه فرنسيا عند الظهيرة ، ثم انجليزيا في المساء ، بعد أن تعهد لويس الرابع عشر بإعادة دنكرك لانجلترا (تقديرا منه للمساعدة التي قدمتها له هذه الأخيرة ، بإمداده بخمس وعشرين سفينة من سفنها) . وعندما واجه شارل الثاني أزمة مالية ، اضطر للنزول عن المدينة للويس الرابع عشر ، مقابل خمسة ملايين فرنك ، وبذلك عاد چان بارت فرنسيا مرة أخرى يوم ٦ نوفبر ١٦٦٢ .

1944

https://t.me/megallat

وهكذا ، نجد أن چان بارت كانت تلاحقه المغامرات منذ طفولته . ولكن نظرا لأنه كان ينحدر من أسرة من القراصنة أبا عن جد، فلا غرابة فى أن يرث عنهم بعض صفاتهم . وما أن بلغ الثانية عشرة ، حتى التحق بطاقم إحدى السفن ذات الصاريين التابعة لخفر السواحل ، وبدأ على ظهرها تدريبه العملى على أعمال البحرية . ولكنه سرعان ما سئم تلك المهنة الرتيبة الخالية من الأمجاد ، فانتقل إلى هولند يوم ١٣٦ يوليو ١٦٦٦ ، وكانت فى ذلك الوقت حليفة لفرنسا ، والتحق بالعمل تحت إمرة أمير البحر الشهير ميشيل رويتر Michel Ruyter . وبعد ذلك بستة أيام ، حصل على « تعميد النار » ، باشتراكه فى إحدى المعارك ضد السفن الإنجليزية . ونحن لا نعرف شيئا عن السنوات التي قضاها چان بارت فى هولند قبل أن يعود إلى دنكرك ، عندما أعلنت فرنسا الحرب على هولند ، وكان ذلك فى يوم ٦ أبريل ١٦٧٢ .

المعسادات

وفى ذلك الوقت ، أبحر چان بارت نوتيا عاديا فوق ظهر إحدى السفن الحربية ، ولكنه سرعان ما عين بعد ذلك ، فى ١٩ مارس ١٩٧٤ ، قبطانا للسفينة « الملك داڤيد » ، وهى غليونة (سفينة حربية صغيرة) حمولتها ٣٥ طنا ، مسلحة بمدفعين ، ويتكون طاقها من ٣٤ رجلا ، ولم يكن قد بلغ الرابعة والعشرين من عمره . وقد تمكن چان بارت ، بتلك السفينة الصغيرة ، من الاستيلاء على إحدى السفن الهولندية المسلحة بثمانية عشر مدفعا ، كما استولى على ست سفن أخرى . وكانت نتيجة ذلك أن عين قبطانا للسفينة «لارويال» حمولة ٦٠ طنا، المسلحة بثمانية عشر مدفعا ، والتى تحمل طاقما مكونا من ثمانين رجلا . وقد ظلت انتصاراته تتوالى باطراد ، إلى أن استولى على السفينة الهولندية « نيتون » ذات الثلاثين مدفعا ، والتى تغلب عليها بالالتحام يوم ٧ سبتمبر ١٦٧٦ ، بعد أن أصاب قبطانها بجراح خطيرة ، وقتل عشرين من رجالها .

وعندما عقد صلح نيميج Nimègue في ١٠ أغسطس ١٩٧٨ ، كانت حصيلة السنوات الست التي قضاها چان بارت في الصراع (القرصنة) تشمل ست معارك ، وواحدا و ثمانين غنيمة ، من الثلاثمائة و ثمانين غنيمة التي حصلت عليها مجموعة القراصنة الدنكركيين. وإزاء هذا السجل الحافل بالانتصارات، والمدى يعد استمرارا لنشأته المليئة بالمغامرات، تفتحت أمام چان بارت أبواب البحرية الملكية . فني يوم ويناير ١٩٧٩ ، حصل على رتبة ملازم بحرى . وهنا توقفت أعمال القرصنة لفترة من الزمن، وهي الأعمال التي وصفها قوبان vauban وصفا دقيقا ، بقوله عنها إنها كانت «حربا طليقة ، ونزعة تحدوها الرغبة في السيطرة لصالح الملك ، دون ما اعتبار للقواعد التي تحكمها » . وبهذه المناسبة ، يجدر بنا أن نذكر أن أعمال القرصنة التي كانت تجرى في عهد الملكية ، تختلف كثيرا عن تلك التي كانت تزاول في عهد أعمال القرصنة التي كانت تجرى في عهد الملكية ، تختلف كثيرا عن تلك التي كانت تزاول في عهد ولذلك أمكنهم أن ينزلوا ضربات قاسية بتجارة الأعداء أما في عهد ناپليون ، فكان الأمر بعكس ذلك . كان افتاره للبحارة قد أدى إلى إطلاق يد القراصنة ، فكانت النتيجة و بالا . وفي أقل من عشر سنوات ، تمكن الإنجليز من أسر ٥٨٧٨ رجلامن القراصنة الفرنسيين ، مقابل ٥٠٠ و رجل أسرهم الفرنسيون في نفس الفترة .

القرصان العظيم

ولنعد الآن إلى چان بارت . فعندما اندلعت حرب « عصبة أو جز برج » League of Augsbourg في سبتمبر ١٦٨٨ ، عاد چان بارت إلى أعمال القرصنة ، والتحم بإحدى السفن الإنجليزية ، ولكنه اصطدم بإحدى سفن السطح ، ووقع في الأسر بعد قتال مرير ، ولم يبق للأعداء ضابطا واحدا سليا . وقد اقتيد إلى پليموث Plymouth ، ولكنه تمكن من الهرب ، بالقفز في أحد القوارب الصغيرة ، ثم أخذيسبح طيلة يوم وليلة إلى أن وصل إلى إركوى Erquy ، مما يدل على مدى ما كان يتمتع به من قوة غير عادية . وقد توجت هذه المغامرة بترقيته إلى رتبة قبطان سفينة في ١٩ يونية ١٦٨٩ ، وانضم إلى القوات البحرية التي كان يتولى قيادتها الكونت دى تور قيل de Tourville.

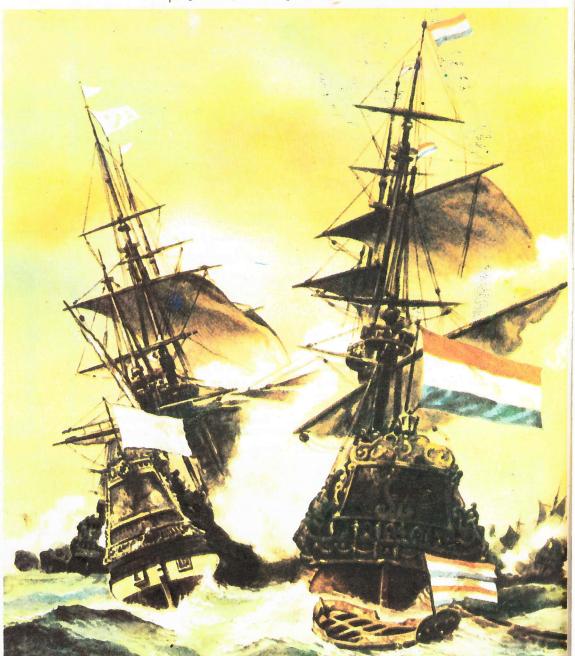
و بعد كارثة الهوج ٢٩) Hougue مايو ٢٠ يونيه ١٩٩١)، التي أسفرت عن تدمير الأسطول الفرنسي ، احتاج الأمر لإعادة بناء البحرية ، ولم تكن الغابات الفرنسية بكافية للإمداد بكل مايستلزمه ذلك من أخشاب. وهناقام چان بارت بمهمة البحث في أرجاء بحر البلطيق ، الذي كانت تمخر عبابه قافلة ضخمة من السفن ، محملة بالألواح الحشية ، والصوارى ، والحبال . وفي يوم ١٥ نوفبر ١٦٩٢ ، تمكن من الاستيلاء عليها . ولكن كانت هناك مشكلة أخرى أشد قسوة ، ألا وهي بوادر المجاعة التي أخذت تجتاح فرنسا ، كانت هناك

المترصان العظيم والمسلام في البحرية الملكية

مائة وعشرون سفينة ، أبحرت إلى النرويج لإحضار شحنة من القمح ، وكانت فرنسا على أحر من الجمر فى انتظار عودتها سالمة . وفى يونية ١٦٩٤ ، أسندت إلى چان بارت مهمة مصاحبتها ، وإعادتها بأسرع ما يمكن ولكن بعد بضعة أيام ، تبين له أن القافلة قد أبحرت عائدة دون انتظار وصوله ، وأنه لا يحرسها سوى ثلاث سفن دانيمركية وسويدية ضعيفة التسليح . وبينها كانت فى عرض البحر ، هاجمتها ثمانى سفن هولندية ، وتمكنت من سحبها إلى جزيرة تيكسيل Texel عند مصب الزودرزى Zuyderzee . كانت القوتان غير متعادلتين ، ولكن كان من الحتم ، بالغا ما بلغ ذلك من ثمن ، استعادة السفن الفرنسية . وسرعان ما تم الالتحام وبدأت مجزرة ، أصيب چان بارت خلالها فى يده وفخذه ، ولكنه استمر فى قتال لم يدم سوى نصف ساعة ، وكان أميرال البحر الهولندى دى أورويس de Uries قد أصيب بستة جروح ، وقبل أن يلفظ أنفاسه الأخيرة كتب يقول : « إن عزائى هو أننى غلبت على أيدى رجال شجعان » . وقد فقد الهولنديون فى تلك المعركة مائة و ثمانين رجلا ، فى حين قتل ثلاثة من رجال بارت ، وجرح سبعة وعشرون .

وعندما ذاع نبأ وصول بارت ، اجتاحت فرنسا نوبة من الحماس بلغت حد الهوس ، فقد زال خطر الحجاعة ، وأصبح مكيال القمح يباع بثلاثة فرنكات ، بعد أن كان ثمنه فى الليلة السابقة قد وصل إلى عشرة فرنكات . وكانت مكافأة بارت على هذا العمل الباهر ، أن رفعه الملك إلى مصاف النبلاء . فنى نفس العام ، خلع عليه لقب فارس

انتصار چان بارت على الهولنديين عند جزيرة تيكسيل عام ١٩٩٤



من الروايات التي كانت تحكى في ذلك الوقت عن ذلك البحار العظم الحشن ، أن الملك قد استدعى چان بارت إلى قرساى، وهنأك أثار بمظهره البرئ فضول رجال البلاط، وهو فضول يتسم بالسخرية والتعالى ، سرعان ما جعلهم يطلقون عليه لقب « الدب » . لم يكن چان بارت يعرف أحدا من الموجودين ، ولذا ظل بمنأى عنهم ، وعندما التأم شمل رجال البلاط في انتظار وصول الملك ، أخذوا ينظرون إلى بارت،وفجأة استجمع أحد الحاضرين شجاعته ، وسأل بارت عن الطريقة التي كان يتبعها لاختراق صفوف السفن المعادية . وهنا وجد بارت أن الفرصة قد واتته للانتقام من هؤلاء المتعجرفين الملتفين حوله ، فطلب منهم أن يقفوا في صفين ، ثم أبرز مرفقيه جانبا ، وأخذ يخترق صفوفهم ، وهو يدفعهم بشدة ، مما أدى إلى وقوع بعضهم أرضا . وفي هذه اللحظة ، فتح باب القاعة على مصراعيه وصاح الحاجب : « الملك ، أيها السادة » ، فأخذ الرجال الذين وقعوا ينهضون من سقطتهم ويتدافعون ، غير أن لويس الرابع عشر لاحظ الهرج وسأل عن أسبابه . وعندما أدرك ما حدث ، أخذ يضحك ، ولم يكن بوسع الجميع سوى مجاراة الملك في ضحكه تملقاورياء. وإن كان واضحا أن ضحكهم لم يكن صادرا من القلب .

مسمون المسلكة

بعد أن عاد چان بارت إلى دنكرك ، كلف بمهمة جديدة ، كانت هي الأخرى ضهان إمداد البلاد بالقمح . فني أكتوبر ١٦٩٤ ، أبحر ميمما شطر فليكر Vleker ، حيث كانت تنتظره السفن التي كلف بحمايتها . وكما هي العادة ، كان الإنجليز يترقبونه في رحلة العودة ، وتم اللقاء بيهما أمام فليسينج قام بتغيير اتجاه القافلة ، موهما بأنه يقصد الوصول إلى المضيق قام بتغيير اتجاه القافلة ، موهما بأنه يقصد الوصول إلى المضيق الذي يؤدي إلى ميناء هولندى . وقد نجحت الحيلة ، وابتعد الإنجليز ، وهم يعتقدون أن القافلة هولندية . غير أن المسألة لم تنته عند هذا الحد ، فقد كان عليه أن يستدير بسرعة ، لوسير بحذاء الشاطئ ، في خط متعرج ، يمر بين ألسنة ويسير بحذاء الشاطئ ، في خط متعرج ، يمر بين ألسنة على هذه الصعوبات ، وفي ٢ يناير ١٦٩٥ ، ألق مراسيه في دنكرك ، ومعه أسطوله الصغير كاملا ، والست عشرة سفينة الحملة بالقمح .

تهاية حياة حافسلة بالأميجاد

كان رجل البحر العظيم، يبلغ فى ذلك الوقت خمسة وأربعين عاما . وكان صلح ريز ويك Ryswick ،الذى وقع فى ٢٠ سبتمبر ١٢٩٦، إيذانا له ببدء فترة من الهدوء النسبى . وفى عام ٢٠٧٠، أخذت بوادر الحرب تبدو فى الأفق من جديد ، فبدأ چان بارت فى الإعداد لأسطوله الجديد ، إلى أن كان اليوم الثالث عشر من أبريل ، عندما أصابته حمى الالتهاب البللورى ، فألز مته الفراش . وفى يوم ٢٧ أبريل ، فى الساعة الحامسة مساء ، لفظ چان بارت آخر أنفاسه . وقد رثاه سان سيمون ، وهو المعروف بالقصد فى المدح ، فقال : « لقد لحقت بالملك خسارة بفقده چان بارت العظيم ، الذى استطاع ، ولفترة طويلة ، أن يثير الحديث عنه ، وعن أعماله المجيدة فى البحر ، لدرجة تغنيني عن تعريفه » .

1944

السنسيكل والكسروم

كثيرا ما نسمع في مجال الصناعة الحديثة ، عن أنواع من الصلب الخاص ، مقاومة للتآكل ، ذات خواص آليــة فائقة ، منها مقاومة السحب ، أو الصدمات ، والصلابة ، إلى غير ذلك . وأنواع الصلب الرئيسية التي لهـــا هذه الخواص غير العادية، هي في الغالب الأعم النيكلNickel و Norme وهما المعدنان اللذان يدخلان في تركيب سبائك الصلب العادي .

وهذا الاستخدام يكني في حــد ذاته ، لإكساب هذين المعدنين أهمية رئيسية في مجال إشغال المعادن ، والكنهما يستخدمان كذلك في مئات المحالات الصناعية الأخرى ، كالصناعات الكيميائية ، والكهربية ، والآلية ، وغيرها .

والآن ، فلنستعرض خواص هذين المعدنين الهـــامين :

اكتشف هذا المعدن في السويد حوالي عام ١٧٥١ ، على يــد الـكيميائي أ. ف. كرونشتد A.F. Cronstedt . وفي عام ١٨٨٥ ، بلغ الإنتـــاج العالمي منه • • ه طن . أما اليوم ، فإن هـــذا الإنتاج يصل إلى مَا يقرب مَن • • • ٢ ٢ \$ طن . وتدل هذه الأرقام دلالة واضحة على أهمية هذا المعدن في

هذا وقــد كان الإنسان ، منذ قرون عديدة ، يستخدم النيكل ، ولكنه كان يجهل خواصه الكيميائيـــة .

كان أسلافنا القدماء، يصنعون أسلحتهم المعدنية من خليط طبيعي من الحديد • • • ٣ سنة قبل الميلاد ، كان الصينيون يستخدمون الإشابات التي تو جد فى النيازك لصناعة الشمعدانات ، والعلب ، وأدوات الزينة المختلفة .

وعلاوة على ما تحتوى عليه الطبقات العميقة من القشرة الأرضية من كميات كبيرة من النيكل ، فإننا نجده أيضا على السطح ، على شكل خام معدني مختلط بالسليكا والكبريت . وأغنى مناجمهذه الخامات (الجارنيت، و الپير و تين، والنيكولز... إلخ.) توجد أساسا في كندا (مقاطعة سودبري Sudbury)، وتحتوى على ٧٥٪ من إجمالي الإنتاج العالمي ، وكذلك في كاليدونيا الجديدة New Caledonia

__واص السيكل الرمز الكيميائى الرقم الذرى 4 4 الوزن الذرى 01,79 أبيض فضي لامع اللــون عالية القابلية للسحب والطرق الوزن النوعي ۸,۸ 001100 درجة الانصهار

استخداماته

يستخدم النيكل الحالص في صناعة آلات مصانع الألبان ، وأجهزة المعامل، وغير ها، و ذلك بسبب قوة مقاومته العالية للتآكل .

وتستخدم كمية محدودة من هذا المعدن، في « تنكيل » الأدوات المصنوعة من الحديد . وقد أصبحت للنيكل المسحوق قيمة عالية في صناعة المذيبات ومواد الاحتراق ، إذ أنه يساعد على بعض التفاعلات . ويدخل الجزء الأكبر من كميات النيكل في إعداد مختلف السبائك ، وفها يلي أهمها :

النيكل والنحاس: يتحد هذان المعدنان، ليكونا مجموعة من السبائك، تستخدم في مجالات شي ، ومنها المونيل Monel (٧٦٪ نيكل، و ٨ ٧ / نحاس) ، وتستخدم لصناعة أدوات الطهي.

الإنفار Invar (وينتج عن مزج الحديد والنيكل بنسبة ٣٦٪ من النيكل) ، وهو لا يتأثر بالتغييرات في درجة الحرارة ، أو أن تأثره بها يكون بدرجة لا تذكر . ولهـــذا السبب، فهو يدخل في صناعة أجهزة القياس.

البِلاتينيت: نوع من الصلب ، يحتوى على ٦ ٤ ٪ منه من النيكل و يتمدد بنفس النسبة التي يتمددد بها الزجاج والپلاتين. ويستخدم في ربط الشعيرات المستخدمة في مصابيح القوس الكهربي . الصلب غير القابل للصدأ : يحتوى على ٢٢, ١٥٪ من الكروم، و ٨,٧٪ من النيكل، وهو يقاوم تاثير جميع الأحماض تقريبا .

مزيج النيكل والكروم : يحتوى عـــلى نسب مختلفة من النيكل والكروم ، وبعض المعادن الأخرى. وهذا المزيج ذومقاومة عالية المحرارة و التآكل، حتى في درجات الحرارة شديدة الارتفاع . و لذا فهو يستخدم في صناعة بعض أجزاء السيارات، والقاطرات، وحتى في المدفعية.



أنبوبة هائلة الحجم تسمى «بأنبوبة القوة»، مصنوعة منالصلب المكون منالنيكل والكروم،

صورة فوتوغرافية مصغرة ، تبين تركيب نوعين من الصلب (مكبر ٣٠٠ مرة) . والصورة الأولى تبين الصلب العادى ، و الأسطح الكبيرة الواضحة هي بللورات الحديد النقى . أما الصورة الثانية ، فتبين الصلب المصنوع من النيكل و الكروم .



مصياح راديو

فئة ١ فرنك من النيكل الحنالص



رسم بيانى للجهاز المستخدم فى الطلاء بالكروم . وعند مرور التيار، تنتقل ذرات الكروم من اللوح إلى المحلول، وتترسب على المادة المطلوب

الكسوم

مكتشف هذا المعدن هو الكيميائي الفرنسي ڤوكلان Vauquelin في عام ١٧٩٨ ، وتمكن من عزله لأول مرة كيميائي فرنسي آخرْ فى عام ١٨٩٤ يدعى مواسان Moissan . ويوجد هذا المعدن بصفة خاصة فى خليط الكروميت،الذى توجد أغنى مناجمه فى جنوب أفريقيا، وروديسيا ، وتركيا ، والفلپين . ويبلغ إجمالي إنتاج الكروم ما يزيد على ٠٠٠,٠٠٠ طن سنويا .

ويستخدم الكروم في صناعات المعادن (٠٥٪) ، وصناعة المنتجات العاكسة (٣٥٪) ، والمنتجات الكيميائية (١٥٪) . واستخدامات الكروم ومركباته ، تكاد تكون هي نفس استخدامات النيكل . وتصنع أنواع بالغة الصلابة منالصلب المحتوى على الكروم، تأثيرات الهـــو اء والأحماض ، و لذلك فإن الأدوأت المطلية بالكروم ، أخذت تحل باطراد متز ايد محل الأدوات المنكلة .

خــواص الكـروم

الرمز الكيميائي الرقم الذرى

الوزن الذرى 04, 1 أبيض فضي يميل اللسون

قليلا للزرقة

الوزن النوعي V,1 P0114 درجة الانصهار

الأكاسيد اللامائية والأحماض

عائلة المركبات الكيميائية

من المحتمل أن تكون قد مرت بك لحظات فى فترة الهضم ، شعرت فيها « بحرقان » فى المعدة ، وهو الشعور الذى نطلق عليه اسم « الحموضة » . وإليك تفسير ما يحدث : إن العصير المعدى يحتوى ، من بين المواد التى يحتوى عليها ، على « حمض » ، وهو حمض الكلورودريك ، والغرض منه تطهير المواد الغذائية . وعلاوة على ذلك ، فهو يساعد على هضم المواد البروتينية . وإذا حدث أن زادت الكمية المفرزة من هـذا الحمض فى أجسامنا عن معدلها المعتاد ، فإننا نشعر بذلك « الحرقان » فى المعدة .

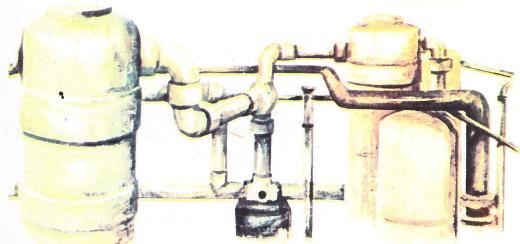
ولهذه الظاهرة علاج غاية فى البساطة ، وهو عبارة عن مسحوق أبيض اسمه بيكربونات الصوديوم ، وهو معروف جيدا ، ويوجد فى الصيدلية الحاصة فى معظم منازلنا . كيف إذن تختفي الحموضة بعد تناول بيكربونات الصوديوم ؟ ليس فى الأمر سحر ، ولكنه مجرد عملية كيميائية يمكن تفسيرها بالمعادلة الآتسة :



فإذا تتبعنا تحركات الكرات الملونة (وهى تمثل ذرات العناصر المختلفة)، تمثلت أمامنا لعبة طريفة من التحليل والتركيب. وسنلاحظ أنه بمزج نفس المواد بطرق مختلفة ، نحصل على مركبات جد مختلفة : أحماض ، وأملاح ، وأكاسيد لا مائية ... إلخ .

وفى الحالة التى نحن بصددها ، نجد أن الحمض (حمض الكلورودريك) ، الذى أصبح ضارا بسبب زيادة الكمية الموجودة منه ، والملح (بيكربونات الصوديوم) ، يمتزجان ، ويكونان ملحا جديدا (ملح الطعام العادى)، وماء، وثانى أكسيد الكربون . وكل هذه مواد لا ضرر منها إطلاقا، فالماء والملح يمكن بقاؤهما فى المعدة، والأكسيد اللامائى ، وهو غاز ، يخرج من الفم .

فنحن بتعريض هذا «العمل » الذي تؤديه الكيمياء لصالح عملية الهضم، نكون قد كررنا استخدام تعبيرات تشير إلى الحمض ، والملح ، والأكسيد اللامائي ، ويمكننا أن نضيف إليها تعبيرات أخرى مثل الأيدر وكسيد والأكسيد فا هو مدلول هذه الكلمات؟ إنهمنا مسميات لحمس مجموعات ، تنتمي إليها معظم المركبات غير العضوية . ويمكننا تلخيص ذلك بالقول ، بأن المركب المعدني ، يكون في الغالب على هيئة أكسيد ، أو أكسيد لا مائي ، أو أيدر وكسيد (قاعدة) ، أو ملح . وسنبحث هنا في خواص الأكاسيد اللامائية والأحماض .



الجهاز الخاص بتوليد حمض الكبريتيك الدخاني المسمى «أوليوم»، وهو من أقوى الأحماض المعروفة

عندما تحرق قطعة من الحشب أو الفحم ، يتحد مامها من كربون مع أوكسيچين الهواء .

الأكاسيد اللامسائسية

والكربون يعتبر لا فلز ، فى حين أن المواد الناتجة عن اتحاد لا فلز بالأوكسيچين، تسمى أكاسيد لا مائية .

وعندما نشعل عودا من الثقاب ، فإن مادة الكبريت التى فى طرف العود تحترق ، أى أنها تتحد بالأوكسيچين . و المادة التى تنتج عن ذلك مادة غازية ، نستطيع أن نشم رائحتها النفاذة الحانقة . والكبريت هو أيضا لا فلز ، والغاز الناتج يسمى بأكسيد الكبريت اللامائى .

الأحماض

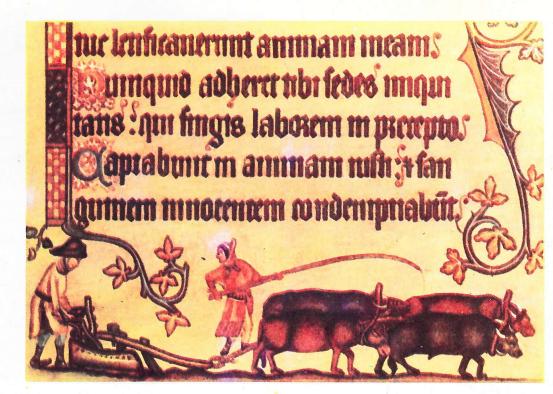
إذا أذبنا أكسيد الكربون اللامائى فى الماء (وهذا النوبان لا يتم و لا يبقى إلا فى إناء تحت ضغط) ، فإن الماء يكتسب طعما حمضيا بعض الثي ، يشبه طعم الليمون أو الخل وهذا هو ما يحدث فى زجاجات المياه الغازية . إن اتحاد الأكسيد اللامائى والماء ، قد ولد مادة جديدة ، هى الحمض . وفى هذه الحالة، فإنه حمض الكربونيك :

و بالمثل فإن أكسيد الكبريت اللامائي (كأى أكسيد لا مائي آخـــر) ، يسمح بالحصول على حمض:

ومن أكسيد الكبريت اللامائى ، كب أ ، يمكن التوصل إلى حمض مركز ، هو حمض الكبريتيك :

كما توجد أيضا بعض الأحماض الخالية من الأوكسيچين، وأهمها هو نفس حمض الكلورو دريك، الذي كان منذ قليل يهدد أداء معدتنا لوظيفتها .

لافساز + اوکسجین = اکسید لامائی اکسید لامائی + ماہ = حمض



حارث من القرن الرابع عشر (المتحف البريطانى عام ١٣٤٠ ميلادى) .

ولسيم لانجسلاسك

سافر وليم لانجالاند Piers Plowman . مؤلف قصيدة « پيرز الحارث » Piers Plowman . من مالفرن هيلز Malvern Hills إلى لندن ، في القرن الرابع عشر ، أحد فترات العصور الوسطى في انجلترا . كانت تلك المسافر الرحلة تعد مخاطرة تتسم بالشجاعة ، فقد كان على المسافر أن يتوقع السطو عليه من قطاع الطرق، وأن يشاهد المشانق منصوبة في كل مكان ، إرهابا للمارقين على القانون . لم يكن الناس يشعرون بالأمان ، وكانوا يخافون بعضهم بعضا ، وإن كان خوفهم الأكبر من «الموت الأسود» .

وقيد أوضح لانجلاند في قصيدته ، أنه كان يدرك فظائع الطاعون ، ذلك الوباء الذي جاء من الشرق واجتاح أوروپا، فأردى بحياة الكثيرين في انجلترا ، ولاسيا خلال عامي ١٣٤٨ ، ١٣٤٩ . كان عدد الفلاحين الذين نجوا منه قليلا ، لدرجة أن الزراعة كادت تتوقف ، فزادت أسعار الطعام ، وارتفعت الأجور ، وتلت فترة الاستقرار التي شهدتها انجلترا من قبل ، فترة من الفوضي ، زادت فيها الجرائم ، وخرق القوانين ، وهرب كثيرون إلى الغابات الحضراء ، ليعيشوا خارجين على القانون .

وفى حوالى ذلك الوقت ، يخبرنا لانجلاند فى قصيدته ، بأن الناس بدأوا يتحدثون عن شخص اسمه روبن هود Robin Hood ، كان يعيش فى الغدابة ، ويسطو على الأغنياء ليعطى الفقراء والجياع . وفى عام ١٣٨١، وصل التذمر بالعال ذروته ، فقام كثيرون منهم بمسيرة إلى لندن ، عرفت بثورة الفلاحين .

إن هذا الشاعر الطويل القامة العبوس ، يحدثنا عن الكثير مما كان يجرى في العصور الوسطى . جاء لانجلاند إلى لندن ، وقد ارتدى زى القساوسة ، وحلق شعر رأسه. ولكنه لم يحدثنا كثيرا عن حياته

الخاصة ، ولذا فإن الشيئ الوحيد الذي نعرفه عنه ، مصدره الكتاب الوحيد الذي ألفه واسمه « روءيا وليم عن پيرز الحـــارث » .

لانج لاند في تستدن

من المحتمل أن لانجلاند لم يبدأ في كتابة مولفه إلا بعد وصوله إلى لندن، حيث أقام هو و زوجته وابنته في كوربهيل Cornhill . وإذ كان القساوسة لم يكن ليسمح لهم بالزواج، فقد ظل وليم في أدنى مراتب الكهنوتية، وهي مرتبة الكتبة، بالرغم من أنه تلقى تعليا جيدا . ومن المحتمل أنه تلقى تعلميه هذا في دير بندكتين بالقرب من مالفرن Malvern .

وبعكس ديك هويتنجتن Dick Whittington، فإن أمل لانجلاند في تحسين معاشه بالقدوم إلى لندن لم يتحقق ولعل فشله في ذلك هو الذي أكسبه مرارة . وهو باعترافه كان عنيدا ، تعسا ، شديد الفقر . وعندما كان يكسب بعض المال في لندن ، لم يكن ذلك إلا عن طريق الإنشاد في الجنازات — وهو عمل كان يتفق وطبيعته غير العادية — أو بنسخ المستندات القانونية ، ذلك لأنه كان على دراية طيبة بالقانون . وعندما كان يسير في شوارع لندن ، لم يكن يتبادل التحية إلا مع قليل من الناس ، لندن ، لم يكن يتبادل التحية إلا مع قليل من الناس ، وحتى أصدقائه كانوا يكنونه « ويل الطويل » Long Will ، في مستكمل لقواه ويصفونه بأنه رجل غريب الأطوار ، غير مستكمل لقواه العقلية ، أو أن هذا هو ما كان يقوله هو .

هذا هو كل ما عرف عن وليم لانجلاند شخصيا . وبعد سنوات عاد إلى الإقليم الغربى ، وقد ورد ذكر ه في برستول ، ومن المحتمل أنه اعتزل أخيرا في أكسفور دشاير . ومهما يكن من أمر ، فقد توفى في نفس الوقت الذى توفى فيه معاصره الكاتب المشهور چيوفرى تشوسر

Geoffrey Chaucer (مو ُلف قصص کانتر بری) ،حو الی عام ۱۶۰۰ ، ولم يترك سوى اسمه و الکتاب الذي ألفه .

فقهمة بيوز الحارس

لقد ظلت رويًا وليم عن ييرز الحارث، شغله الشاغل طيلة ثلاثين عاما . وقد ترك بعد وفاته ثلاثة نصوص مختلفة، والمعروف أنه يوجد عنها أكثر من ٤٠ مخطوطا قديما . والرويًا تتكون من قسمين . القسم الأول خاص ببيرز الحارث، وبطرق الحياة التي عبر عنها بقوله: « اعمل جيدا، واعمل أفضل، واعمل الأفضل» . وهو يصف فيه العديد من الأحلام، وهي الطريقة التي اتبعها المؤلف في التمهيد للرويًا ، وبين كل من تلك الأحلام والآخر، ، حلقات قصصية تصف يقظة الحالم ، وعودته للنوم مرة ثانية .

والمبحث الأساسى فى القصيدة هو خلاص النفوس . فهو يبدأ بوصف النفوس التى يشعر بأنها فى حاجة للخلاص . والموضوع يتصل بحوادث الحياة اليومية ، حيث يصف معظم الناس بأنهم لا يهتمون إلا بالبحث عن المال ، ولذائذ الحياة . ثم ينتقل وليم الشاعر فى الحلم ، إلى رؤيا أخرى ، يصف فيها الناس وقد ارتكبوا الحطايا السبع الكبار ، ثم أخذوا يندمون ويعترفون بذنوبهم ، ويخرجون بحثا عن الحقيقة ، وفى مقدمتهم پيرز الحارث ، مرشدا لهم .

وهذا البحث عن الحقيقة ، أو الإيمان بالله ، يقودنا المالة المالة القسم الثانى من القصيدة . لقد أوضح القسم الأول ، عا قدمه من نماذج مستوحاة من الحياة اليومية في انجلترا في فترة العصور الوسطى ، أوضح حاجة الإنسان للإيمان . كسا أوضح كيف أن پيرز الحارث ، بحياته البسيطة المتواضعة ، كفلاح يكد في حرث الأرض ، كان يسير على الطريق السوى . أما في القسم الشانى ، فقد شرع لانجلاند في تفسير مختلف أشكال الحياة الطيبة ،التي يمكن للإنسان أن يحياها . من ذلك قوله : « اعمل جيدا » ، وهو بذلك يشير إلى الحياة النشطة الكادحة ، التي كان يعياها بيرز الحياة النشطة الكادحة ، التي كان يحياها بيرز الحيارث .

وينتقل لا بجلاند من مناقشته لمختلف الأفكار ، فيصف الصلب وسعير الجحيم. وفي إحدى الفقرات الرائعة بالقصيدة ، يروى كيف أن المسيح ، وقد استعار هيئة البشر في شخص الحارث بيرز ، أخذ يصارع الموت والشيطان . يلى ذلك وصف لإنشاء الكنيسة التي يعهد بها المسيح إلى بيرز الحارث . وهنا تتخذ شخصية بيرز دلالة جديدة ، إذ أنه يجعلها ترمز إلى القديس بطرس .

هـــذا ، والقصيدة أو المقطوعة النثرية التي تستخدم الأشخاص والأشياء لترمز بهم إلى أشخاص آخرين ، وإلى أشياء أخرى ، تسمى بالقصيدة الرمزية Allegory ، وهو أسلوب شاع كثيرا في تلك الفترة من تاريخ الأدب الإنجليزى . وقصيدة پيرز الحــارث قصيدة معقدة ، ولكنها تتميز بسمو مشاعرها ، وبقوة تعبيراتها .

كيف تحصل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 - إذا ثم تشمكن من الحصول على عدد من الأعداد انصل ب:
- في ج.م.ع: الاشتراكات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة • في البلاد العربية: الشركة الشرقية للنشر والتوذيع - سبيروست - ص٠ب ١٤٨٩
- أرسل حوالة بريدية بمبلغ ١٢ مليما في ج٠٩٠ وليرة ونصب
- بالنسبة للدولب العربية بما في ذلك مصادييت السيرسيد

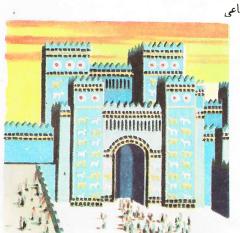
ائ السدنسا



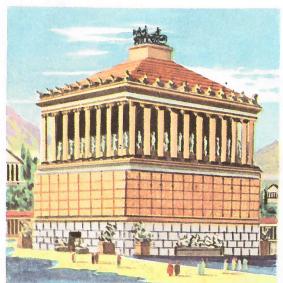
حدائق بابل المعلقة ، وهي تقوم فوق تل صناعي

علاوة على ذلك ، كانت بابل تفخر بساحة مسورة يبلغ طولهـا ٩٣ كم ، وتعزى إلى الملكة الأسطورية سميراميس. وقد منت تلك الأسوار بالطوب المطلى باللون الأزرق، تتخلله زخارف على شكل أسود و تنسنات مذهبة بالأحجام الطبيعية .

أسوار بابل ، ويكسوها الطوب الأزرق 🖊



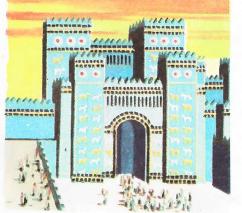
مقرة هاليكرناس



مقبرة موزول ، حاكم هاليكرناس Oldbookz@gmail.com

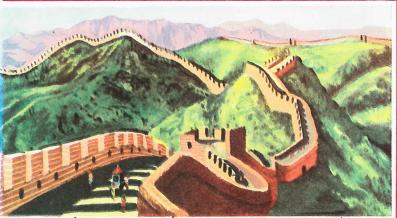
حدائق بابل المعلقة

كانت قصور بابل الشهيرة، تحمل فوق أسقفها المسطحة ، حدائق رائعة تثير الإعجاب ، بروعتها ، وبأحجامها ؛ وكانت تزينها التماثيل ، والنافورات . والنباتات الزاهية . وقد أنشئت تلك الحدائق في عام ٢٠٠ ق.م. ، وقدمها نبوخذنصر (٦٠٥ – ٥٦٢) هدية لزوجته .



البناء ، يشبــه الغرض من إنشاء الأهرام، أي لاستخدامه مقبرة تضم رفات الملك موزول Mausole ، وهو الاسم الذي أطلق عليه (تستخدم الآن كلمة Mausole في اللغات الأوروپية بمعنى ضريح) . وقد أقم هذا البناء في هاليكرناس Halicarnasse بآسيا الصغرى عام ٣٥٢ ق.م. ، بناء على رغبة الملكة أرتيميز Artémise ، تمجيدا لزوجها المتوفي . والبناء من تنفيذ المعارى اليوناني پيثيوسPythios . ولا تعتبر هذه المقبرة أضخم المقابر القديمة ، إذ أن الأهرام تفوقها حجا بمراحل ، ولكنها ولا شك أجملها.

تمثال زيوس فى جبل أوليمپ ، وهو عمل رائع من أعمال النحات فيدياس



ابوظسبی ____

السعودية ____

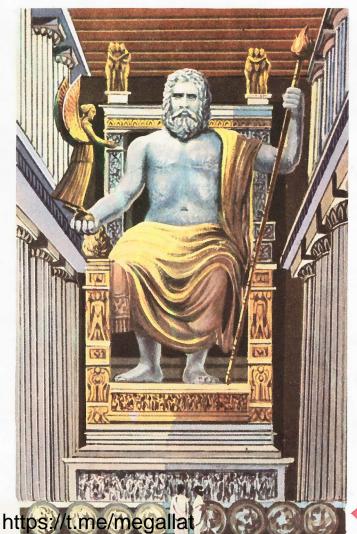
سور الصين العظيم . وهذا البناء الضخم الذي أقيم في الشرق، يستحق أن يذكر من بين عجائب الدنيا . وهو يمتد على مسافة ٥٠٠٠ كم، وقد أقامه الأباطرة الصينيون، ليغلق الحدود الشهالية للإمبراطورية

تمثال زيوس في جبل أوليمب:

سعرالنسخة

الموريا - - - ١١٥٥

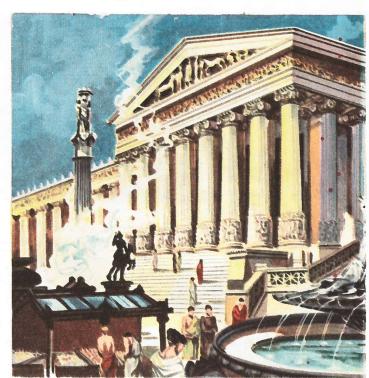
كان هذا التمثال من صنع النحات اليوناني العظيم فيدياس Phidias ، أقامه في الفترة بين عامي ٣٠٤ ، ٤٤٨ ق.م. ، وكان أرتفاعه حوالي ١٢ مترا (أو ١٨ مترا إذا أضفنا إليه ارتفاع قاعدته). وقد صنع هذا التمثال من الحشب، وغطى سطحه بالكامل بالمواد الثمينة ، فكان الجسم مكسوا بالعاج ، وفوقه عباءة من الذهب، أما العينان فكانتا من الأحجار الكُريمة . وكان التمثال يغطى دائمًا بوشاح قرمزي اللون ، لا يرفع عنه إلا في المناسبات الدينية .



في هدا العسدد

- المصورمن الفتح العرب حتى قيام المدولة الفاظمية
 - كورسيكا، مدينة المجسمال و حراس ، عاص
- ع يس الغراب والغاريقون الس • الحسياة في ابنجسلتوا الأنجسوسكسوند
- چسسان با دست القيصان العظيم والملائع ني ابحريَ الملكم کل وال کروم
 - الأكاسيد اللاماشية والأحماض
 - ولسيام لاستج لاستد

سائب السدشيا



معبد ديانا في إيفيزيا ، كانت تؤمه شعوب آسيا الصغرى

معيد ديانا في إيفنزيا

نحن الآن أمام البناء الذي يتفوق على كل ما أنشأه الإنسان في العصور القديمة ، وهو معبد ديانا في إيفيزيا (تركيا الحالية)،الذي أقيم في عام ٦٢٠ ق.م. وقد كتب عنه أحد الكتاب يقول: « لقد شأهدت أسوار بابل وحدائقها المعلقة ، كما شاهدت تمثال زيوس في أوليمييا ، وتمثال رودس العملاق ، والأهرام ، ومقبرة موزول ، ولكني عندما تأملت معبد إيفيزيا ، طغى جماله على جمال كل العجائب الأخرى » . ونحن إذ نوافق هذا الكاتب القديم على وصفه ، يجدر بنا أن نتوقف قليلا أمام « أعجوبة الأعاجيب » هذه .

اشتركت في بناء هذا المعبد الرائع ، كافة شعوب آسيا الصغرى التي وفدت عليه ، لتحتفظ فيه بكنوزها خوفا عليها من السرقة . وقد تهدم المعبد، ثم أعيد بناؤه ما لا يقل عن خمس مرات. وفي هذا الرسم، يبدو بالحالة التي كان عليها بعد آخر وأضخم ترميم أجرى له . كان طوله يبلغ ١٣٨ مترا،ويقوم على ١٢٧ عمودًا من الطَّراز الأيوني، كلا منها بقطر مترين ، وارتفاع ١٨ مترا . وكان معظم تلك الأعمدة مزخرفا بالنقوش النحتية . أما المعبد، فكان يضم بعضا من أجمل اللوحات في العصر القديم، وعددا كبيرا من التماثيل من صنع يراكسيتيل Praxitèle ، الذي يعد من أعظم النحاتين اليونانيين . أما الكنوز التي تخص بلادا أجنبية ، فكانت تحفظ في سراديب تحت الأرض .

منارة الإسكندرية:

كانت هذه المنارة هي السبب في إطلاق اسمها على جميع منارات العالم (Phare نسبة إلى جزيرة فاروس الصغيرة ، التي تقع أمام مدينة الإسكندرية) ، وتعد من أشهر الإنشاءات التي أقيمت من هذاالنوع في تلك العصور .

في العدد القسادم

- الدولة الفاطمية في مصبر
 موساكو وأندورا ولمتششش
 المكتبات المامة والمتاحف
- الطبيور الدي لاتط
 - وإدوارد الأول
 - و المدورة الزراعي

" CONOSCERE 1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève autorisation pour l'édition arabe الباشر: شركة ترادكسيم شركة مساهة سوسيرسة الجنيف

كانت أنوارها تنبعث من نيران هائلة توقد فوق قمتها . والمبنى في حدد ذاته ذو روعة بالغة . ولما كانت ميناء الاسكندرية من أكثر موانئ البحر المتوسط حركة ، فإن هذه المنارة سرعان ما أصبحت معروفة لدى جميع الملاحين ، وقد أنشئت منارة الإسكندرية في عام ٢٧٩ ق. م. ، ولكنها تهدمت بعد ذلك بقليل، على أثر هزة أرضية.

عجائب اخرى

قدمت لنا الحضارة القديمة أعمالا أخرى تعد من العجائب . نذكر فها يلي بعضا منها ، رغم أنها لم ترد ضمن المجموعة التقليدية.

بدأت عملية إنشاء المعبد في عهد الملك سلمان عام ٩٩٧ق.م. ، واستمرت سبع سنوات . وقد تعرض المبنى التدمير مرتين بعد ذلك ، إلى أن أعاد هير ود بناءه قبل الميلاد ببضع سنوات ، ولكنه لم يعمر طويلا . فني عام ٧٠ م ، و بعد أن تم العمل فيـــه بما لا يزيد على ست سنوات ، هدمه الرومان. غير أن تلك السنوات القليلة التي عاشها ، كانت كافية لكي تكسبه شهرة عظيمة ، وذلك لفرط فخامته ، وجمال زخرفته . كان يتكون من مجموعة كبيرة من الساحات ، يقوم في وسطها حرم المعبد. وكانت الأسقف والجدران مغطاة بالأخشاب الثمينة ، مثل خشب الأرز الذي جلب من لبنان . كما كانت تزينه كيات كبرة من الأحجار الثمينة .

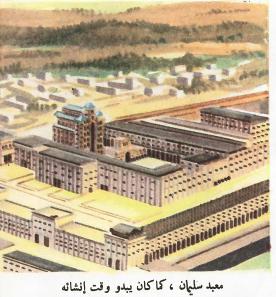
وهو من أكثر الإنشاءات المعارية في روما كمالا ، ومن أجملُها في العالم .

ويشهد حجمه وعقوده المتينة ، والتوافق الكامل بين عناصره الزخرفية ، بما بلغته العبقرية والقدرات الرومانية القديمة من ذروة التقدم . كان طول محيطه يبلغ ٧٧٥ مترا ، وارتفاعه خسين مترا ؛ وكان يتسع لخمسن ألفا من المتفرجين، الذين كانوا يقصدونه لمشاهدة أكثر العروض إثارة ، كالمصارعة ، ومطاردة الحيوانات المفترسة ، بل وبعض المعارك

وقد بني الكوليزيوم في الفترة من عام ٧٠ إلى عام ٨٠ ، وأمكنه الصمود أمام غزوات البربر المتتابعة . وهاك ماكتبه عند أحد الرهبان الإنجليز ، المدعو بيد المبجل ، تعبير ا عن إعجابه بضخامته

« بقدر ما يستطيع الكوليزيوم أن يصمد ، ستعيش روما .

> « وإذا انهار الكوليزيوم انهارت روما . « وإذا انهارت روما انهار العالم » .



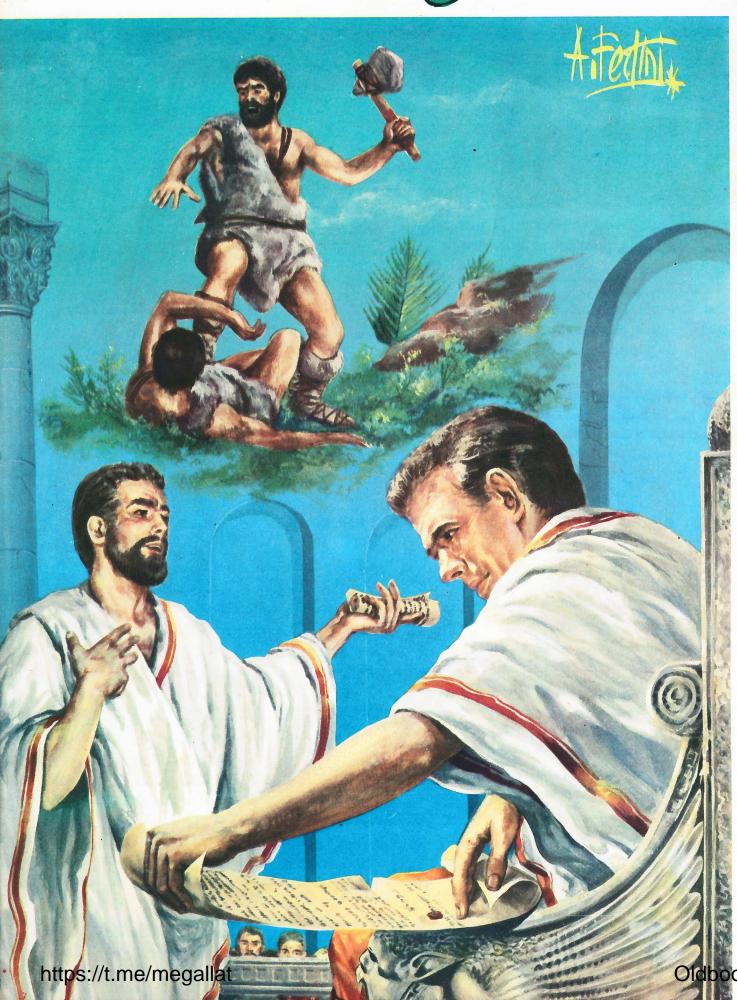


منارة الإسكندرية ، وقد أنشئت في القرن الثالث ق.م.



السنة الثالثة ٢٥٧٣/٧/٥٦ تصدر كل حميس ع. م. ع

نام



ع

Oldbookz@gmail.com

المحالف

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد فسؤاد إبراهيم الذكتوربطرس بطرس عنسانی الذكتورحسسين و سوزی الذكتورة سعساد ماهسسر الذكتور محمدجمان الدين الفندی

شفیق ذهب ملوسون اسب محمد زکس رجد محسمود مسب سكوتيرالتخرير: السيلة/عصمت محمد أحمد

اللجسنة الغسنية:

عدالة "الجنوالأول"

ئىس ھىدا عىدلا

كم من مرة نطقت بهذه العبارة ؟

في معظمِ الأحوال تقولها بدافع من الاحتجاج، عندما تشعر بأنك عوقبت عقاباً غير عادل، أي أن الشخص الذي قرر هذا العقاب، قد أخطأ في تحديد شخصية المذنب، أو أنه لم يكن هناك خطأ يستدعي العقاب، أو أن الخطأ نفسه قد بولغ في تقدير أهميته .

وفي مثل هذه الحالة ، فإنك تشعر بالميل لعرض مشكلتك على شخص ثالث ، بأمل أن يرفع عنك العقاب ، أو قد تطلب من شخص ثالث أن يعاونك ، أى يدافع

ومن الطبيعي أن تكون بتصرفك هذا ، وإلى حدما ، قد أثرت ، باسم الإنصاف ، « قضية » أمام « محكمة » .

والواقع أنه إذا اتهم شخص ما ، بارتكاب مخالفة ، فإنه يستدعى أمام محكمة يرأسهـا «قاض » ، مهمته فحص وقائع التهمة فحصاً دقيقاً ، ليقرر ما إذا كانت المخالفة قد ارتكبت فعلا . وفي هذه الحالة ، فإنه يقرر ما إذا كان الشخص الذي استدعى أمامه هو نفسه الذي ارتكبها . وهنا تكون مهمة القاضي ، أن يقرر العقاب، وطريقة إصلاح ما ترتب على ارتكاب المخالفة من أضرار .

والشخص الذي يوجه إليه اتهام ما ، يستطيع أن يطلب من « محام » أو « مفوض » أن يدافع عنه . وعندما تصدر المحكمة قرارها ، فإنه يستطيع أيضاً عرض هذا القرار على قاضٌ من درجة أعلَى ، ليقرر إلغاءه أو تعديله . ويطلقُ على هذا الإجراء الأخير اسم « الاستئناف ».

وهناك عدد كبير من الحالات التي تقتضي أن يصدر بصددها قرار ، باعتبارها سليمة من عدمه . وفيما يلي بعض الأمثلة :

- قد يتوفى شخص مـا ، ويترك وراءه أملاكاً منوعة ، عقارات وأموال . . . إلخ ، غير أن الورثة لا يتفقون فيما بينهم على مقدار مــا يخص كلا منهم من التركة ، وعلى ذلك ، فإنهم يقصدون محكمة متخصصة، وهي « المحكمة المدنية » ، لكي تقضي بما تراه بصدد طريقة تقسم التركة .
- وقد ترتكب جريمة ، ولكن من الضرورى فى مثل هذه الحالة معرفة من الذى ارتكبها ، وفي أي الظروف ارتكبت . وتوجد محاكم متخصصة ، من نوع آخر ، للنظر في مثل هذه الحالات ، وهي « محكمة الجنايات » .
- وقد يعقد اثنان من التجار صفقة تجارية، فيشترى أحدهما بضاعة من الآخر، غير أن المشترى يرفض دفع الثمن ، مدعياً بأن البضاعة من صنف ردئ .

وهنا يتوجهالإثنان أمام «**الحكمة التجارية** »،التي تقرر ما إذا كان العدل يقتضي أن يدفع المشترى تمن البضاعة بالكامل، أو جزءاً منه فقط، أو أن البضاعة يجب استبدالها. وقد یفصل صاحب عمل أحد مستخدمیه لأنه ، کما یدعی ، لم یحسن أداء عمله . وفي هذه الحالة، يستطيع المستخدم المفصول أن يلجأ إلى « محكمة العمال »، وهي التي تَقرر ما إذا كان فعلا قد أساء أداء عمله ، وأن صاحب العمل كان على حق ، أو أنه على العكس لم يكن على حق ، وعندئذ يلزم بتعويض المستخدم .

وكل من هذه المحاكم تختص بفرع معين من النشاط القضائى ، غير أن المبدأ فى كل الأحوال واحد ، وإنما تختلف طرق تنفيذ اختصاصاتهـا .

لم يكن القتانون موجودًا منذ الأزل

لم تكن المحاكم موجودة دائمًا، كما لم تبذل محاولات لتحديد ما هو حق،وما ليس

العدالة فى عصر البربر : رجل ينتظر رجلا آخر أساء إليه ليعاقبه بنفسه

بحق . وقد جاءت عصور لم يكن الأشرار فيهـا يلقون عقابهم ، لأنهم كانوا هم الأقوى ، ولم يكن آحد ليجرأ على مهاجمتهم .

والحق يقال إن مثل هذا الوضع يحدث حتى في أيامنا هذه ، ولكل بدرجة أقل كثيراً ، مما كان يحدث بهـا في المَّاضي .

ولنحاول الآن الوقوف على الكيفية التي تطورت بهـا العدالة:

إننا نعرف ، بقدر ما توصلنا إليه من تاريخ البشرية ، أن الناس كانوا يعيشون

وبالضرورة نشأت العادات ، التي أخذت تنتقل بعد ذلك من جيل إلى جيل . وبقدر ما كان كل فرد مسوقاً لتعلم سبل المعيشة ، فإنه كان يألف احتر ام بعض العادات ، وسرعان ما توطدت في القبيلة عادة الالتجاء إلى رئيسهـــا ، ليحقق لأفرادها الإصلاح ، في حالة ما إذا خولفت بعض تلك العادات.

غير أن تلك العادات لم تكن متشابهة في كل مكان . فبعض القبائل كانت تعتقد بأن الرجل هو الذي يملك كل شيُّ ، وأن المرأة لا تمتلك شيئاً . وفي قليل من القبائل الأخرى ، كانت حقوق كل من الرجل والمرأة متساوية ، وفى قبائل أخرى كانت لبعض الأسر المتميزة ، حقوق تفوق كثيراً ما كان للأسر الأخرى .

فالعدالة إذن لم تكن كما نعرفها اليوم ، تساوى بين الجميع فى الحقوق والواجبات ، مهما كانت جنسياتهم، أو دياناتهم، أو مقدراتهم . ومع ذلك، فقد كانت هناك بعض القواعد، ويمكننا أن نعبر عن ذلك بلغة اليوم، بأن تلك القواعد كانت هي «القانون » .

ومن أشهر تلك القواعد ، ذلك القانون المعروف باسم قانون المثل ، والذي يمكن تلخيصه بأن « العين بالعين والسن بالسن » . فمثلاً إذا تسبب شخص مـا في جرح شخص آخر ، فإن عقوبة المعتدى تكون بجرحه جرحاً مماثلا تماماً للجرح الذى سببه للمعتدى عليه . وإذا سرق لص بقرة ، ألزم بدفع تمن بقرتين .

وكثيراً ما كانت تصاحب تنفيذ هذا القانون ، أعمال تتصف بالقسوة المتناهية . فضلا عن ذلك ، فإنه لم تكن تراعى الظروف التي صاحبت ارتكاب الجرم ، وبالتالى لم تكن تراعى الدوافع التي آدت إلى ارتكابه .



أول ملوك بابل ينشر مجموعه قوانينه (٣٠٠٠ ق. م.)

https://t.me/megallat

Oldbookz@gmail.com

السدولة الفساطمسية في مصر

كانت النتيجة الطبيعية لما حل بالعلويين من حبس وقتل ، أن عمدوا إلى نشر دعوتهم فى الخفاء ، وتلمسوا أماكن يختفون فيها ، ويتخذونها ملاجىء يدرأون بها عن أنفسهم ، ما كان يوقعه العباسيون بهم من حبس واضطهاد . وقد استطاعت طائفة الإمامية الإسماعيلية ، بفضل أبى عبيد الله الشيعى المحتسب ، نشر الدعوة الإسماعيلية فى بلاد المغرب ، وتأسيس دولة هناك عرفت بالدولة الفاطمية . على أن لفظ الفاطميين الذى عرف به أو لا عبيد الله المهدى ، يشعر فى بادىء الأمر ، بأنهم من أولاد السيدة فاطمة الزهرات أنبى صلى الله عليه وسلم ، فهم علويون أيضا . إلا أن نسب هذه الأسرة ، كان ولا يزال ، موضوعا كثرت فيه آراء جمهور الكتاب والمؤرخين الأقدمين وألمدين .

فتحمص

استطاع الفاطميون إزالة دولة الأغالبة فى تونس ، وتأسيس دولتهم فى القيروان ، حيث بويع عبيد الله بالخلافة ، وتلقب « بالمهدى أمير المؤمنين » . وكان استيلاؤهم على تونس ، خطوة لامتداد نفوذهم شرقا وغربا . أما فى المشرق ، فقد عمل المهدى ، منذ اعتلائه العرش ، على محاولة الاستيلاء على مصر ، وبرغم فشل الحملة ، التى أرسلها لفتحها ، إلا أنه عاود الكرة مرة ثانية ، وحلت الهزيمة بجيوشه للمرة الثانية . ولما تولى الخلافة ابنه القاسم بعد وفاته ، تابع سياسة أبيه فى غزو مصر ، ولكن محاولاته باءت بالفشل كذلك ، ومن ثم لم يقم الخليفة المنصور بن القاسم بأية محاولة لغزوها .

فلما تولى المعز لدين الله خلافة الدولة الفاطمية بعد أبيه المنصور ، أخذ يعد العدة لفتح مصر ، لأنه رأى بثاقب فكره ، كما رأى جده عبيد الله المهدى مؤسس الدولة الفاطمية فى شمال أفريقيا ، أن بلاد المغرب لا تصلح لأن تكون مركز الدولتهم ، ففضلا عن ضعف مواردها ، كان يسودها الاضطراب من حين إلى آخر . كما أن قرب مصر من شرق العالم الإسلامى ، يجعلها صالحة لإقامة دولة مستقلة ، تستطيع منافسة العباسيين ، أخطر أعداء الفاطميين .

وقدعهدا لمعز لدين الله إلى جوهر الصقلى، قيادة الحملةالتي استطاعت الاستيلاء على مصر دون مقاومة تذكر بعد وفاة كافور ، واضطراب الحالة السياسية والاقتصادية في البلاد ، وذلك سنة ٣٥٨ ه. (سنة ٩٦٩ م).

مصر خلافة فناظمية

عمل جوهر الصقلى ، منذ استيلائه على مصر ، على اتخاذها مقرا للخلافة الفاطمية ، فشرع في وضع أساس مدينة القاهرة ، كما أمر بحذف الدعوة لحلفاء الدولة العباسية التي كانت تقام في مساجد مصر ، وأقامها للخليفة المعز ، وضرب النقود باسم الحليفة الفاطمى ، بدلا من الحليفة العباسي . كذلك منع جوهر الناس من لبس السواد ، شعار العباسيين ، وحتم على أن تحتوى خطبة الجمعة على العبارة الآتية (اللهم صلى على محمد الذي المصطفى ، وعلى على المرتضى ، وفاطمة البتول ، والحسن والحسين سبطى الرسول ، الذين أذهبت عنهم الرجس وطهرتهم تطهيرا ، اللهم صلى على الأئمة الراشدين ، آباء أمير المؤمنين الهادين المهديين) . كما تحتم أن يحتوى الآذان على عبارة (حى على خير العمل) ، بدلا من العبارة السنية (حى على الفلاح) . وقد ساعدت مثل هذه الشارات والشعارات على نشر الدعوة الفاطمية ، التي لقيت الكثير من القبول عند المصريين ، لحبهم لآل البيت .

العرزيزيالله

تولى العزيز بعد وفاة أبيه ، وكانت خلافته عهد يسر ، ورخاء ، وتسامح دينى ، وثقافة ؛ فهو الذى حول الجامع الأزهر إلى جامعة بمعناها المعروف اليوم ، بعد أن كان معهدا خاصا بدراسة الفقه الشيعى ، وإقامة الصلاة . وفى عهد العزيز ، اتسعت رقعة الدولة الفاطمية ، فامتدت من بلاد العرب شرقا ، إلى المحيط الأطلنطى غربا ، ومن آسيا الصغرى شمالا ، إلى بلاد النوبة جنوبا . وفى أيامه تفاقم خطر القرامطة (فرقة من الشيعة مناوئين للفواطم ، ومن أكبر أعدائهم) . وأفتكين فى الشام ، وكان قد استعصى أمرهما على أبيه .

كان العزيز رجلا ممتعا يميل إلى الأبهة ، كما كان خبيرا بالجواهر ، ابتدع نوعا

المسترثدين الله

خزف ذو بريق معدنى من العصر الفاطمى

يعتبر الخليفة المعز لدين الله ، رابع خلفاء الدولة الفاطبية في بلاد المفرب ، ومؤسس الدولة الفاطبية في مصر ، وأول خلفائها . فبعد أن استقر سلطان الفاطبيين في مصر ، أرسل جوهر الصقل يطلب منه الحضور لتولى زمام الحكم في البلاد . فخرج المعز من المنصورية عاصمة الفاطبيين في شال أفريقيا (تونس الحالية) في شوال سنة ٣٩١ ه ، فوصل الإسكندرية في شعبان سنة ٣٩٧ ه ، وكان في نيته الاستقرار في مصر ، حتى إنه أحضر معه رقات آبائه . وفي الإسكندرية ، استقبله أعيان البلاد ، وعلى رأسهم قاضي القضاة ، فجلس الخليفة عند منارة في زيادة ملسكه ولا مال ، وإنما أراد إقامة الحق ، وحاية الحجاج ، وأن يعمل بما أمر به جده رسول وأن يخم حياته بالأعمال الصالحة ، وأن يعمل بما أمر به جده رسول الته صلى الله عليه وسلم » . ثم غادر الإسكندرية قاصدا القاهرة ، قوصلها في رمضان سنة ٣٩٧ ه .

صفاته: قضى المعز القسم الأكبر من خلافته فى بلاد المغرب ، ولم يبق فى مصر أكثر من سنتين إلا قليلا . وكان المعز مثقفا يجيد عدة لغات ، منها اللغة الإيطالية والصقلبية ، كا عرف لهجات القبائل السودانية ، وكان ذا ولع بالعلوم ، ودراية بالأدب . هذا فضلا عما عرف به من حسن التدبير ، وإحكام الأمور ، كما كان عليه آباؤه من قبل . وكان المعز ، كغيره من الخلفاء الفاطميين ، مغرما يعمل التحرم ، حتى كان يستشير منجمه فى كل ما يتعلق بحياته الخاصة ، وفى أمور الدولة العامة ، وقد توفى المعز فى شهر ربوع الآخر سنة هه وه ه .

جديدا من العائم محلاة بخيوط الذهب ، وسروجا معطرة بالعنبر ، واقتنى كثيرا من الطرف يزين بها موائده . وقد شغف العزيز بجوارح الطير الغريبة ، وجلب لذلك الطيور والحيوانات من جنوب السودان . وكان مغرما بالصيد، وخاصة صيد السباع . وكان العزيز إلى جانب ميله إلى الترف ، والأبهة ، ذكيا ، أديبا ، مستنيرا ، يجيد عدة لغات كأبيه المعز .

توفى العزيز بمدينة بلبيس ، وكان قد خرج لحرب القرامطة ، سنة ٣٨٩ ه ، وهو فى الرابعة والأربعين . ويقول ابن خلكان إنه لما اشتدت على العزيز وطأة المرض ، استدعى إليه القاضى محمد بن النعمان المغربي ، وأبا الحسن بن عمار زعيم كتامة ، واستشارهما فى تولية ابنه المنصور أبى على ، الذى عرف بالحاكم بأمر الله .

الحاكم بأمر الله

بويع الحاكم بالخلافة في اليوم الذي توفي فيه والده ، وذلك في شهر رمضان سنة ٣٨٦ ه ، وله من العمر إحدى عشرة سنة ونصف السنة ، فتولى الوصاية عليه مربيه وأستاذه برجوان الخادم . وقد قسم المؤرخون عهد الحاكم إلى أربعة أقسام : الأول من سنة ٣٨٦ ه إلى سنة ٣٩٠ ه ، وكان الحاكم فى هذه المذة لا يملك من أمور السلطان شيئا، إذ كانت السلطة في يد ابن عمار ، ثم في يد برجوان . والثاني من سنة • ٣٩هـ إلى سنة ٣٩٥ ه ، وفيه كانت للحاكم بأمر الله على حداثة سنه ، سلطة كبيرة ، فأظهر تعصبا للمذهب الفاطمي . وبذلك اضطهد أهل الذمة ، كما اضطهد المسلمين من غير الشيعيين . والثالث من سنة ٣٩٦ ه إلى سنة ٤٠١ ه ،وفيه بدل الحاكم سياسة التعصب مدفوعاً بعاملين : تهديد حدود مصر من جهة الغرب ، والثانى ما قاسته مصر من جراء انخفاض النيل مدة ثلاث سنين . أما القسم الرابع والأخير ، فيمتد من سنة ٤٠١ ه إلى سنة ٤١١ ه ، وفيه تذبذبت سياسة الحاكم ، فقد أصبح عقله أكثر ارتباكا واضطرابا . على أن سياسة الحاكم هذه ، وإنكانت قد أثارت سخط المصريين عامة ، إلا أنها ساعدت على استقرار الأمْن ، والمحافظة على الآداب العامة ، وقضت على الفوضي التي كانت سائدة في أول عهده . وفي عهده ظهرتطائفة الدرزية ، التي دعت إلى الاعتقاد بألوهية الحاكم ، مما أثار النزاع بينه وبين السنيين ، ذلك النزاع الذي انتهى بقتله في سنة ٤١١ ه . وقد أنشئت في عهد الحاكم دار الحكمة ،التي كانت تضم الكثير من العلماء ، والفقهاء ، والمنجمين ، وألحقت بها مكتبة عرفت باسم دار العلم ،حوت كثيرا من أمهات الكتب المصرية وغيرها من البلاد الإسلامية .

الظاهر لإعزازدين

تولى الحلافة بعد قتل أبيه الحاكم ، وهو فى السادسة عشرة من عمره ، وقامت عمته ست الملك بالوصاية عليه ، فأظهرت كفاية ممتازة فى إدارة شئون البلاد ، وبذلت العطاء للجند ، وظلت تشرف على الدولة إلى أن توفيت فى سنة 10 ه . وكان الظاهر سمحا عاقلا ، لين العريكة ، استطاع بحسن سياسته أن يكتسب عطف أهل الذمة ، ومحبتهم له ، فتمتعوا فى عهده بالحرية الدينية . كما وجه عنايته إلى ترقية شئون البلاد ، وتحسين حالة الزراعة .. ولم يتمتع الظاهر بالحلافة طويلا ، فقد مرض بالاستسقاء ، وتوفى سنة ٤٢٧ ه .

المستنصريانيه

بويع بالحلافة وهو في السابعة من عمره ، وظل فيها ستين عاما تقريبا . غير أن مصر لم تتمتع طوال هذه المدة بالرخاء والطمأنينة غير فترة قصيرة ، فقد جرت بها أحداث سياسية ، واقتصادية ، واجتاعية ، كان من أثرها أن تزعزع مركز الحلافة الفاطمية في مصر وخارجها . وليس أدل على الفوضي التي سادت مصر في ذلك العهد ، من تقلد أربعين وزيرا في تسع سنوات . وكان من أهم أسباب الفوضي ، القحط والغلاء ، بسبب انقطاع ماء النيل مدة تماني سنوات ، وما أعقبه من الوباء والموت . هذا بالإضافة إلى أن هذه الشدة التي اصطلح المؤرخون على تسميتها « الشدة العظمي » ، قد اقترنت بقيام الفتن والحروب الأهلية ، التي تداركها بدر الجالى والى عكا ، عندما استدعاه الحليفة المستنصر ، فأعاد النظام ، ووجه همه إلى إصلاح حال البلاد ، وقضي على المفسدين .

المستعلى ساسه

بويع المستعلى بالحلافة ، بعد وفاة أبيه المستنصر سنة ٤٨٧ ه ؛ دون أخيه أبى منصور نزار الذى ولاه أبوه عهده ، وشرع فى أخذ البيعة له أثناء مرضه ، غير أن وزيره الأفضل أخذ يماطله، حتى توفى قبل أن تتم مبايعة ابنه نزار . ويرجع السبب فى ذلك ، إلى أن الأفضل دخل مرة أحد أبواب قصر المستنصر راكبا بغلة ، فلما رآه نزار ، قال له : انزل يا أرمنى يانجس ، فحقد عليه الأفضل ، وانتهز فرصة وفاة المستنصر ، وحال بينه وبين الحلافة ، وبذلك انقسمت الدعوة الفاطمية قسمين : المستعلية والنزارية ، أى الدعوة الجديدة .



مئذنة جامع أحمد بن طولون

وكان المستعلى مسلوب السلطة مع الأفضل ، لذلك لا نعجب إذا رأينا هذا الوزيرينتهز فرصة ضعف الخليفة الفاطمى ، فيقبض على زمام الأمور في مصر . وفي عهد المستعلى ، بدأ الصليبيون يغيرون على سواحل بلاد الشام ، حتى وصلوا إلى بيت المقدس ، وظل الفرنجة يواصلون فتوحاتهم ، حتى التولوا على فلسطين .

الآمرياحكام الله

تولى الآمر الخلافة بعد وفاة أبيه المستعلىسنة ٩٥هـ، وقبض الأفضل



خزف ذو بریق معدنی

على زمام الأمور في البلاد ، وأخذ هذا الوزير يميل إلى السنيين ، مما أثار عليه حقد طائفة الباطنية ، عقيدة الدولة الفاطمية ، وصمموا على اغتياله ، وتم لهم ذلك سنة ١٥٥ ه . فقد أعاد الآمر دار العلم بعد أن أغلقها الأفضل ، حيث أنها كانت دار الدعوة للمذهب الشيعى الإسماعيلى . وكان السبب في إعادة فتحها ، أنه نما إلى علم الخليفة أن رجلين من أهل السنة، يترددان على هذا المكان ، وأن كثيرا من الناس أصغوا إليهما ، واعتنقوا السنية .

الحسافظ لسدين الله

ولى الحافظ الحلافة بعد مقتل ابن عمه الآمر ، على يد جماعة من النزارية ، بعد أن

تخلص من الطفل الذي أنجبه الآمر من إحدى سراريه . ولكن الأمر لم يستقم لخليفة الحافظ، فقد قامت الدعوة لذلك الطفل ، ولقب بالإمام الطيب ، ونقشت النقود باسمه في سنة ٥٢٥ ه بمدينة الإسكندرية . ولما تولى أبو على ابن الأفضل ، الملقب بالأكمل ، وزارة الحليفة الحافظ ، عزله وشل يده عن التصرف في أمور الدولة ، ومنع الناس من زيارته إلا بإذن منه ، ثم استولى على ما في القصر ، ومنع منه ، ثم استولى على ما في القصر ، ومنع المصريون ذلك الفعل من الوزير ، وصمموا على قتله ، فانتهزوا فرصة خروجه إلى لعب

الكرة (لعبة اليُولُو) ، وكمنتُ له جماعة ، وحمل عليه مملوك للحافظ فطعنه ، وقطعوا رأسه ، وأخرجوا الحافظ وبايعوه ثانية، ونهبت دار الوزير . وكانت ولاية الحافظ على مصر تسع عشرة سنة تقريبا . وتولى الحلافة بعده أصغر أولاده .

الظافترسيالله

بويع بالحلافة بعد موت أبيه الحافظ سنة ٤٤٥ هـ ، وهو ابن سبع عشرة سنة ، وأمه أم ولد تدعى ست الوفاء ، وقيل ست المنى . يصفه المؤرخ سبط بن الجوزى فيقول : وكانت أيامه مضطربة لحداثة سنه ، واشتغاله باللهو ، ولذلك استولى عليه وزيره عباس الصهاجى . وقد انهى أمر الحليفة الظافر بأن قتله نصر ابن وزيره عباس ، ولكن الجند، وأهل القاهرة طالبوا بثأر الظافر من عباس وابنه نصر . فأخذ عباس وابنه نصر ما قدرا عليه من المال والجواهر وهربا إلى الشام ، فبلغ الفرنجة فخرجوا إليهما ، فقتلوا عباسا وأسروا ابنه نصر ، وفازوا بما كان معه ،

الفاعز بنصرالله

بويع بالخلافة حين قتل والده الظافر ، وله خس سنين ، فحمله الوزيرعباس على





📤 إفريز من الخشب ، به زخارف محفورة

كتفه، ووقف في صحن الدار، مظهرا الحزن والكآبة. وبعد أن فر عباس وابنه نصر كما سلف ذكره، تكفل الصالح طلائع بن رزيك أمر الصبى (أى الفائز)، وسار في الناس أحسن سيرة، ولما ولي الوزارة، تلقب بالملك الصالح، وخلع عليه. كل ذلك والفائز ليس له من الحلافة إلا مجرد الاسم فقط، وذلك لصغر سنه. فلما ثقلت وطأة الصالح طلائع على القصر، وكان الحليفة الفائز في تدبير عمته، شرعت في قتله، فلما علم بذلك ابن رزيك، أوقع بها وقتلها، ثم نقل كفالة الفائز إلى عمته الصغرى، وطيب قلبها، فما حها ذلك منها، بل رتبت قتله. وتوفى وطيب قلبها، فما حها ذلك منها، بل رتبت قتله. وتوفى الفائز سنة ٥٥٥ه. ، وهو ابن عشر سنين أو نحوها.

العاضد سالله

بویع بالخلافة بعد موت ابن عمه الفائز بنصر الله ، وهو ابن إحدى عشرة سنة . أجلسه الملك الصالح طلائع بن رزيك على سرير الحلافة وزوجه ابنته ، ثم تولى هو الوزارة . وبعد مقتل رزيك ، تولى الوزارة شاور بن مجير السعدى ، والى قوص سابقا . ولكن سرعان ما دب الحلاف بين شاور ، وبين كبير أمراء رزيك المصرفيين (بالبرقية) وهو ضرغام ، الذى جمع الأمراء ضد شاور حتى



حشوة من العاج

أخرجه من القاهرة، وتولى ضرغام الوزارة. ولكن شاور لم يقنع بالهزيمة، بل سار إلى الشام ، واستنجد بالملك العادل نور الدين زنكى ، فأرسل معه أحد أمرائه وهو أسد الدين شيركوه بن شادى ، ومعه ابن أخيه صلاح الدين . فلما وصلوا القاهرة ، خرج إليهم ضرغام ، إلا أنه طعن وقتل ، فاستولى شاور ثانيا على القاهرة . لكن عندما طلب منه أسد الدين رزق الجند ، ماطل وامتنع ، ثم أرسل شاور إلى الفرنجة ، والتقى بهم فى قلعة الدارم قرب غزة ، واتفق معهم على القضاء على أسد الدين . إلا أن الفريقين اضطرا إلى الصلح ، وترك كلاهما مصر . سار شاور على عادته ، يظلم ، ويقتل ، ويصادر أملاك الناس ، ولم يبق للعاضد معه أمر أونهى . لذلك أرسل الحليفة العاضد ويستنجد بنور الدين على شاور ، فأرسل له أسد الدين ومعه ابن أخيه صلاح الدين . فلما علم بذلك شاور ، استنجد هو الآخر بالفرنجة ، وانتهى الأمر بخروج الفرنجة ، وقتل شاور .

واستوزر العاضد أسد الدين شيركوه ، فلما توفى ، تولى الوزارة بعده صلاح الدين ، ولقب بالملك الناصر . فلما مرض الحليفة العاضد ، جمع صلاح الدين الأمراء والأعيان ، واستشارهم فى أمر قطع الحطبة للعاضد ، والدعاء لبنى العباس . ثم توفى الحليفة العاضد سنة ٧٦٥ ه ، وانتهت بموته الدولة الفاطمية ، فكتب صلاح الدين يخبر نور الدين بإقامة الدعوة العباسية بمصر .

رسم بالألوان المائية (فرسكو) من حهام فاطمى

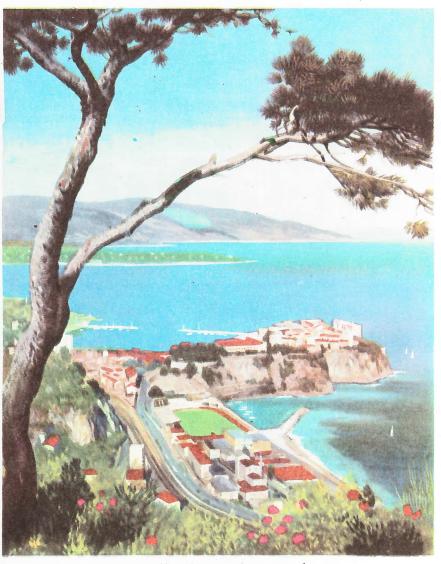


Oldbookz@gmail.com

موسك واستدورا

أن تربتها صالحة لزراعة النخيل ، والزيتون ، والموالح ، كما أنه عامل قوى فى احتذاب السياح إلى موناكو ، ولاسما فى أشهر الشتاء .

وقد كان الموقع الجغرافي لموناكو ، سببا في توفير قدر لها من الاستقلال منه أقدم العصور . ونظامها السياسي كإمارة ذات سيادة يرجع إلى عام ١٢٩٧ ، عندما تولته أسرة جريمالدي Grimaldi من چنوة ، واحتفظت به منذ ذلك التاريخ ، فيما عدا الفترة من ١٧٩٣ إلى ١٨١٥ ، عندما ألحقتها فرنسا بها . والواقع أنه لمما يدعو للدهشة ، أن تتمكن هذه الولاية الصغيرة ، من الاحتفاظ باستقلالها طيلة ذلك الزمن ، وأن يظل حكمها في أسرة واحدة . والكيان السياسي لموناكو تضمنه معاهدة مبرمة مع فرنسا ، تنص على أنه في حالة انقراض أسرة جريمالدي ، فإن موناكو تصبح دولة ذات حكم ذاتي تحت الحماية الفرنسية . ويتولى السلطة التشريعية في الولاية ، الأمير الحاكم ، بالاشتراك مع المجلس الوطني الذي يتكون من ١٨ عضوا . وأهالي



موناكو ، الإمارة المشمسة على البحر المتوسط

موناكو البالغ عددهم ۲۳,٤٠٠ نسمة ، معافون من الحدمة العسكرية ، ولهم حق حرية الانتقال داخل فرنسا وخارجها . ولكن من المحظور عليهم الاقتراب من موائد الميسر فى كازينو مونت كارلو الشهير ، الذى يعتبر أكبر مورد فردى للدخل فى إمارة موناكو . وفيما عدا مونت كارلو ، بمينائها البديع ، وحدائقها الغريبة ، توجد فى الولاية مدينتان أخريان – موناكو ڤيل Monaco-Ville ، ولاكوندامين La Condamine ، وهو وموناكو ڤيل ، أو المدينة ذات الأسوار القديمة ، يشرف عليها قصر الحاكم ، وهو الأمير رينيه الثالث Rainier III ، كما أنها تضم المتحف البحرى الشهير ، الذى أنشأه جد الأمير رينيه ، ألبرت الأول Albert I ، في عام ١٩٩٠ . وتقع لاكوندامين



△ تلاث نقط على خريطة أور وپا : موناكو ، وأندورا ، ليختنشتاين

في عام ١٩٥٩ انعقد موتمر غير عادى ، اشتركت فيه أربع من أصغر دول أوروپا ، وهي أندورا Andorra ، وموناكو Monaco ، وليختنشتاين Liechtenstein ، وسان مارينو مشكلة واحدة ، وهذه الدول الأربع تختلف في سماتها ، ولكنها تشترك في مشكلة واحدة ، ألا وهي كيف تستطيع أن تبقي وتتقدم كدول مستقلة . وقد كانت السياحة هي أهم الموضوعات التي ناقشها ذلك المؤتمر ، ذلك لأنها أهم الصناعات القائمة في تلك الدول الصغيرة . والواقع أن كلا من هذه الدول ، مضطرة لاجتذاب السياح إليها ، لكي تستطيع أن تكسب من ورائهم ما يكني من أموال ، لاستير اد ما يلزمها من باقي دول العالم . ويتدفق آلاف من السياح كل عام عبر حدودها ، ليشاهدوا على الطبيعة ماهية تلك البلاد ، التي لا تكاد ترى إلا كنقط على خريطة أوروپا ، ولكي يتمتعوا بجمالها الفريدة في أسلوبها .

إمسارة موسساكو

تقع موناكو على بعد حوالى ١٤ كم إلى الشرق من مدينة نيس Nice على الساحل الفرنسي المطل على البحر المتوسط ، على مقربة من الحدود الإيطالية . وتتكون الإمارة من شبه جزيرة صخرية ، مساحتها حوالى ٣٧٠ فدانا ، تحيط بها إحاطة تامة من جانب القارة مقاطعة الأنب ماريتيم الفرنسية الجبلية Alpes Maritimes . ومناخها غايـة في الاعتدال ، إذ تتراوح درجة الحرارة فيها بين ٤٠٥ فهر نهيت في شهر يناير ، و٤٠٧ فهر نهيت في شهر يناير ، وويرجع السبب الرئيسي في هذا المناخ المعتدل ، إلى أنجبال الألب تحجب عنها الرياح الشهالية ، ومنها رياح المسترال Mistral العنيفة ، التي تهب على طول وادى الرون . وشتاؤها غنى بأشعة الشمس ، ومعنى ذلك في حين يبلغ المتوسط السنوى لسقوط الأمطار حوالي ٨٢ سم . ومعنى ذلك

ه لکنت ته ام؟

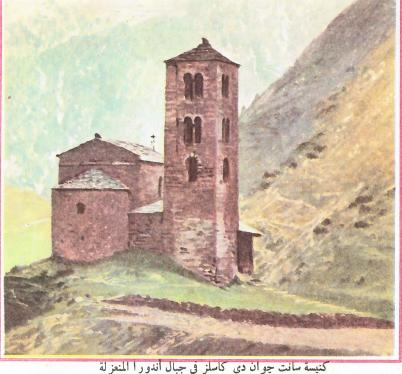
- () أن أصغر بلاد أوروپا هي : دولة مدينة الڤاتيكان ومساحتها ١٠٩ أفدنة ، وإمارة موناكو مساحتها ٣٧٠ فداناً ، وجمهورية سان مارينو مساحتها ٣٠٠ كم٢ ، وإمارة ليختنشتاين ومساحتها ٢٤٤٥ .
- أن كثافة السكان فى أندورا ٣٣ نسمة للميل المربع ، وفى ليختنشتاين ٢٩٧ نسمة ، فى حين أن أكثر من ٢٠٠٠٠ نسمة فى موناكو ، يعيشون فيها يكاد يتجاوز ٢٠٥٥ كم٢.

تاين

على الخليج الغربي ، وهي أكبر مدن الإمارة الثلاث ، والمركز التجاري لموناكو . وتشتمل صناعاتها على المشروبات الروحية ، والعطور ، والخزف . إمارة أسدورا "السناشية"

في المرتفعات الواقعة في منطقة جبال اليرانس الشرقية، بين أسيانيا وفرنسا، ثمة مجموعة من الوديان ، تتكون من عدة نهيرات ، تتجمع لتكون نهر ڤاليرا Valira ، وهو أحد فروع نهر سيجر Segre ، قبل وصوله إلى الأراضي الأسيانية . وهذه المجموعة من الوديان ، التي تبلغ مساحتها حوالي ٤٩٥ كم٢ ، تكون إمارة أندورا الثنائية . وأكثر مناطق هذه الإمارة انخفاضا ، يرتفع عن سطح البحر بنحو ١٠٠٠ متر ، والجبال التي تحيط بها يتراوح ارتفاعها بـين • ٢٠٠٠ و ٣٣٠٠ متر . ومعنى ذلك أن الإمارة معزولة بدرجة كبيرة ، ولاسيما في الشتاء ، عندما يسد الجليد الممرات المؤدية إليها ، فما عدا الجنوب الغربي. منها ، حيث يهي مضيق نهر قالير ا طريقا مفتوحا طوال العــام، يؤدي إلى أسپانيا . وقد كانت هذه العزلة من الأسباب التي جعلت سكان أندورا يحتفظون بأسلوب معيشتهم الفريد، الذي يكاد يشبه أسلوب الحياة في العصور الوسطى . وتعد حقولها المخضرة في فصل الصيف ، من العوامل الرئيسية في اجتذاب السياح إليهـا .

ويرجع النظام السياسي الفريد في أندورا ، باعتبارها إمارة ثنائية الحكم ، إلى عام ١٢٧٨ عندما تمكن الكونت الفرنسي أوڤ فوا of Foix ، ورئيس أساقفة أرچل Urgel الأسياني ، من اقتسام المنطقة فيها بينهما ، على أن يحكماها بالاشتراك سويا . وكان معنى هذا الاتفاق ، أن أندورا لم تكن في وقت من الأوقات على صلة وثيقة بأى من جيرانها الأقوياء ، ولذلك فقد حاولت أن تحتفظ باستقلالها . ويحكم البلاد الآن المجلس العــام للوديان ، الذي يتكون من ٢٤ عضوا ، ينتخبون من ٰبين السكان المحلمين ، هذا بالرغم من أن كلا من فرنسا وأسيانيا لا يزال يمارس على الولاية قدرا من الرقابة. ويقوم أعضاء الحبلس العام باختيار نائب أول ، يتولى السلطة التنفيذية . ومعظم السكان البالغ عددهم ٢٠,٥٥٠ نسمة ، يعيشون في ست قرى صغيرة ، أكبرها أُندورا لاڤيلا Andorra-la-Vella عاصمة الإقليم . ولغة البلاد هي القطالونية Catalan ، ويعتنق معظم السكان المذهب الكاثوليكي الروماني .



وأندورا من أقاليم المراعي التقليدية . فني الصيف تساق قطعان ضخمة من الأغنام والماشية ، لترعى فوق مراعى الوديان العالية ، أما فى الشتاء ، فإن نقص الكلأ ، وقسوة الجو ، تضطران الأهالي لنقل قطعانهم لترعى في الأراضي المنخفضة في فرنسا وأسپانيا .

وفي السنوات الأخيرة ، استخدمت السفوح السفلي بالوديان ، لزراعة الدخان الذي يجرى تصنيع أوراقه محليا ، وتهرب منه كميات كبيرة إلى فرنسا وأسپانيا ، تهربا من الرسوم الجمركية الباهظة . أما البضائع التي تستوردها أندورا ، فإنها لا تخضع إلا لرسوم جمركية ضئيلة ، الأمر الذي يجعل من انخفاض أسعارها ، عاملا من بين العوامل التي تجذب العديد من السياح ، الذين يفدون لزيارة هذا

الإقليم الجميل الفريد في نوعه .



إمارة ليختن شتايي

الراين المنخفض الذي تغمره المياه ، ثم تلال الألب وجبالها التي تحيط بهما . وتشغل ليمختنشتاين مساحة ما يقرب من ١٩٠ كم ٢ تقع بين سويسرا و النمسا.

وفي عام ١٧١٩ ، اتحدت بارونية شلنبرج Schellenberg وولاية قادوز Vaduz ، وكاتاهما تتبعان أسرة ليختنشتاين ، وكونتا إمارة تدين بالولاء للإمبر اطورية الرومانية المقدسة . وفي عام ١٨٦٦ ، حصلت الإمارة على استقلالها ، وظلت حتى نهاية الحرب العالمية الأولى، على صلة وثيقة بالنمسا ، و لكن منذ ذلك التاريخ، غدت أكثر اتصالا بسويسرا . وقد كان صغر حجم ليختنشتاين سبباً في تجنيبها معظم القلاقل التي حدثت

♦ ليختنشتاين . . إقليم الأساطير الواقعة بين نهر الراين وجبال الألب

في القرن المـاضي ، وفي نجاحها في الاحتفاظ باستقلالهـا . وقد ظلت الإمارة بدون جيش منذ عام ١٨٦٨ ، وبهـا قوة من رجال الشرطة قوامها ٣٠ رجلا ، للمحافظة على النظام في أرجاء الولاية . و ابتداء من عام ١٩٢١، أصبحت الإمارة خاضعةً لحكم ملكي دستورى، ومجلس تشريعي ينتخب انتخاباً حرأ مباشراً ، يشترك فيه جميع

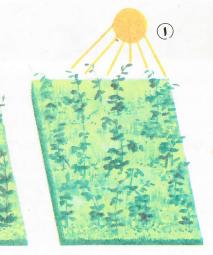
ويبلغ عدد سكان ليختنشتاين ٢١٥٣٥٠ نسمة ، يتكلم معظمهم اللغة الأَلْمَانية ، ويدينون بالكاثوليكية الرومانية ، ويشتغلون بالزراعة و الصناعات الخفيفة . وأهم محصولاتهم القمح، والخضروات، والكروم ؛ كما يربون الماشية ، والأغنام ، والماعز ، والخنازير . وتوجد في الجزء الجنوبي من الإقليم ، مصانع لتوليد الكهرباء بالقوة المائية ، وهي تمد المنطقة بالطاقة اللازمة لصناعة أجهزة البصريات ، والمنسوجات القطنية ، والأسنان الصناعية ، والخزف ، والمصنوعات الجلدية . ومع ذلك فإن أهم الصناعات في ليختنشتاين هي طوابع البريد ، وتبلغ حصيلة بيع هذه الطوابع ما يقرب من ربع الدخل القومى . وڤادوز العاصمة ، مركز صناعة الطوابع ، يؤمها هواة جمع الطوابع وتجارها من جميع أنحاء العالم للشراء منها ، و لزيارة متحفها الشهير الخاص بطو ابع البريد .

معدة العضروبة

سبق أن تحدثنا عن الأسمدة الكماوية أو المعدنية . والآن سنتحدث عن الأسمدة العضوية وخواصها . ويطلق هذا الاسم على كافة الأسمدة التي تتكون من البقايا الحيوانية أو النباتية . والغرض من الأسمدة العضوية ، مثلها مثل باقى الأسمدة ، إمداد التربة بالعناصر التي سبق

استهلاكها في الزراعات السابقة . ومفعول هذه الأسمدة ذو صبغة طبيعية غالبا .

فى الحقل الذي سمد بالأسمدة الطبيعية ، نجد أن النبات يصبح أشد مقاومة للجفاف . وفي الرسم المقابل () ، تربة لم تحصل إلا على أسمدة كيهاوية ، و () تربة حصلت على «سبلة » ، علاوة على الأسمدة الكماوية.



فوائد الدسال

تتعرض كل المواد العضوية في التربة ، لتغيرات كماوية عديدة ، ومعقدة ، في النهاية تشترك في تكوين مادة سوداء اللون ، خفيفة الوزن تعرف بالدبال Humus . وفيها يلى الخواص الأساسية لهذه المادة العضوية:

- تستطيع امتصاص كيات كبيرة من الماء.
- تعمل على تحسين الخواص الطبيعية للتربة ، إذا أصبحت شديدة التماسك بسبب زيادة كمية الطفل بها .

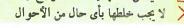
خ لط الإسمدة

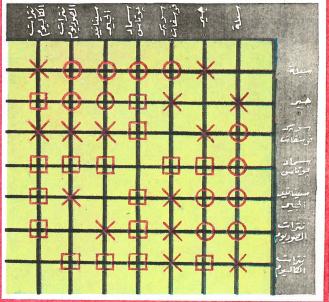
قد يحتاج الأمر أحياناً لاستخدام عدة عناصر تسميدية في وقت واحد وقد يبدو طبيعياً أن يتم خلط هذه العناصر ونثرها على التربة في نفس الوقت . ولكن الأسمدة المختلفة لا يمكن وضعها معاً ، دون التعرض لاحتمال حدوث تفاعلات كماوية ، وهذه التفاعلات قد تؤدي أحياناً إلى فقدان بعض العناصر المخصبة ، يل إنها قد تسبب أضراراً في بعض الأحيان . ولذلك فقد طفق استخدام هذه الطريقة يتضاءل باطراد ، بسبب ارتفاع تكلفتها ، والوقت الطويل الذي تستغرقه ، وسهولة تعرضها للأخطاء ، ومن ثم تفضل عليها الأسمدة المركبة ، أي تلك التي يجرى تجهيزها مقدماً ، و خصيصاً لزراعة معينة ، وتربة محددة .

رسم بياني خلط الأسمدة

مكن خلطها في أي وقت

لا يمكن خلطها إلا عند الشروع في استخدامها





(تربة لا تمتص الماء) ، أو إذا ازدادت بسبب زيادة الرمل بهـا (تربة تمتص المـاء بشراهة) .

- تزيد من مسامية التربة ، فتمكنها من التهوية المستمرة .
- _ في مراحل التحلل المختلفة ، تؤدى إلى تولد غاز ثاني أكسيد الكربون ، وهذا الغاز يذوب في الماء الذي يتخلل باطن التربة ، ويسمح لها باختز ال بعض المركبات الكياوية النافعة ، والتي لولا ذلك لما أمكن لجذور النبات امتصاصها . وعندما يخرج هذا الغاز من التربة ، تمتص الأوراق الجزء الأكبر منه ، فيؤ دى ذلك إلى تنشيط عملية التمثيل الكلوروفيلي . وهذا بدوره يؤدى إلى « تدخين الهواء » .
 - يساعد لونها الداكن على تدفئة التربة .
- وأخيراً فإنها تمون التربة بمزيد من العناصر الغذائية، والتي بدونها لا تتوافر هذه العناصر إلا بكميات

السيلة

هي أكثر الأسمدة العضوية انتشاراً . وهي تتكون من قش الحظائر المخلوط بفضلات الحيوانات ، السائلة منها واليابسة . ويجب قبل استعالها أن تترك « لتنضج » في الحفر المعدة لحفظها . وفي تلك الحفر ، تتعرض لتغير ات كماوية عديدة ومعقدة، قبل البدء باستخدامها . وعملية النضج هذه تستغرق ستة أشهر في الحفر المكشوفة، وهي المعروفة باسم « الأرصفة » ، ولكنها لا تستغرق سوى ستين يوماً في الحفر المحكمة السداد .

ما هي إذن أهم المواد الغذائية التي تحتوى عليها « السبلة Muck » ؟ تلك هي العناصر الأربعة الأساسية الموجودة في النبات ، وهي : الأزوت ، والفوسفور ، والپوتاسيوم ، والكالسيوم ، وهو أمر بدهي ، إذ أن غذاء دو اب الحظير ة يتكون من النباتا<mark>ت فقط . ومع ذلك فإن النسبة التي تحتوى عليهـــا من هذه العناصر</mark> ضئيلة ، و لاسما الفوسفور . والطن الواحد من السبلة يحتوى في المتوسط على :

أزوت: ٥ كم پوتاس: ٥ کج الجير: ٧ کج

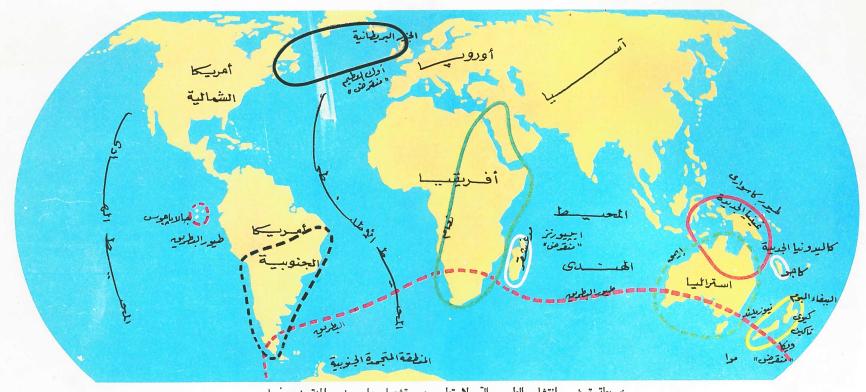


تبين هذه الأشكال ، نسب المركبات الغذائية الأساسية الأربعة الموجودة في التربة

وتستخدم « السبلة » بصفة خاصة لخواصهــا الترطيبية ، أكثر مما لهــا من قدرة على التخصيب ، وهي القدرة التي نضطر لت<mark>صحيح</mark>ها مثلا بإضافة أسمدة مركبة غنية بالف<mark>وسفور .</mark>

و بعد فترة الإنضاج المناسبة في الحفرة ، توزع _« <mark>السبلة » على التربة قبل عملية الحرث ، ويتم دفهـــا</mark> فهــا بمرور المحراث علمــا . ويجب ألا تظل معرضة للهواء فترة طويل<mark>ة ، لأن ذلك يجعلها تفقد خواصهــا .</mark> « والسيلة » ذات فائدة ممتازة في زراعة النباتات الدرنية (البنجر ، والبطاطس، والكرنب . . . إلخ .) ، وفي الزراعية بالتناوب

فوسفور: ٣ کج



خريطة توضح انتشار الطيور التي لا تطير ، وتشتمل على بعض المنقرض مهما

الطب ورائسة لاتق وي على الطب وان

لقد شاهد كل شخص صورا للنعام Ostriches ، ولطيور البطريق الحيوان ، فهى طيور ، ولكنها لا تستطيع الطيران . وهناك أنواع أخرى كثيرة من الطيور لا تستطيع أيضا أن تطير . وبالرغم من أنه كان هناك حوار حول هذه المسألة ، إلا أن العلماء قد اتفقوا الآن، على أن كل هذه الطيور غير القادرة على الطيران، قدانحدرت من سلالة طيور طائرة ، إذا ما أخذ التطور في الحسبان . ويبدو أن القدرة على الطيران بالنسبة للطيور أمر جليل الشأن، ومن العجبأن بعضامنها قد فقدها.

لماذا لاته وي على الطبيان؟

تشتمل الطيور التي لا تطير ، على أنواع تعيش في البحر وعلى الأرض . وطيور البطريق هي الوحيدة بين الطيور البحرية التي لا تستطيع الطيران . وهي تتغذى على الأسهاك ، ومن المحتمل أنها قد فقدت قدرتها على الطيران ، أثناء محاولتها تعمل السباحة .

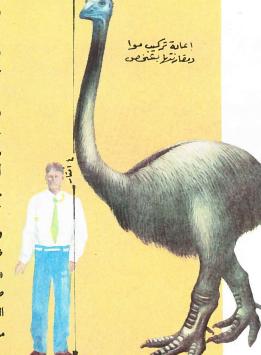
والطيور الأرضية التى لا تستطيع الطيران ، إما كبيرة جدا ، وإما أنها تعيش فى الجزر . ومرد ذلك إلى أن الطيور الصغيرة أو المتوسطة الحجم ، لا يمكنها أن تعيش ، وهى لا تقوى على الطيران ، فى الأماكن التى توجد فيها حيوانات مفترسة . ومنذ زمن ليس بالبعيد ، كان يوجد فى جزر موريشيوس Mauritius بالمحيط الهندى ، نوع من طيور لا تطير . لقد وصلت أسلاف هذه الطيور إلى تلك الجزر طائرة ، ثم استقرت هناك وفقدت القدرة على الطيران ، لعدم وجود حيوانات آكلات لحوم تتغذى عليها . وأشهر هذه الطيور هى الدودو Dodo ، وهى نوع من الحام . لقد كان من السهل قتل مثل هذه الطيور بسهولة ، حتى إنها قد انقرضت عند وصول الإنسان إلى هذه الجزر ، ومعه خنازيره وكلابه .

والطيور الكبيرة التى لا تقوى على الطيران ، مثل طيور النعام والريا Rhea، تستطيع أن تعيش حيث توجد حيوانات مفترسة ، وذلك لأنها تعدو بسرعة كبيرة ، ويمكنها حاية أنفسها من الحيوانات الصغيرة . وفى نيوزيلند ، حيث لا توجد حيوانات متوحشة متوطنة ، كانت توجد طيور ضخمة ، وكذلك أخرى صغيرة لاتقوى على الطيران ، ولكن الآن لا يوجد أى من الطيور الضخمة.

الكشيرمنها انقسرض

أستأصل الإنسان خلال قرون، كثيراً من أنواع الطيور التي لا تقوى على الطيران، وكان الأوك Auk آخر طائر استؤصل، وهو طائر بحرى، كان يعيش في بعض جزر المحيط الأطلنطي الشهالى، وكان يشبه طائر البطريق إلى حد ما. وكانت بعض الطيور التي انقرضت في الأزمان المبكرة كائنات ضخمة. وكان أكبرها الطائر الفيل، إيبيورنس تيتان Aepyornis titan، الذي كان يقطن في مدغشقر، وكان يشبه النعام، وطوله من ٣ — ٢٠٠٠ متر، وجسمه ضخم. ولقد عثر على عدد من بيضه،

تز نالو احدة وهي طاز جة حوالي ١٨ رطلا. وطائر موا Moa النيوزيلندي هو أشهر الطيور الضخمة المنقرضة ، وأكبر أنواعه هو دينورنيس ماكسيمس Dinornis maximus وكان طوله ¿ أمتار ، وأطول من طائر الفيل ، و لو أنه أقل حجماً . وقد عرفه العلماء عام ١٨٣٩ ، من اكتشاف عظمة وحيدة من عظام الفخذ ، التي فحصها ريتشارد أوين Richard Owen ، أول مدير لمتحف التاريخ الطبيعي . لقد عرفها كعظمة لطائر ضخم من نوع النعام ، وأطلق علمها اسم دينو رنيس التي تعني « طائراً ضخماً » . كما تعنى كلمة ديناصور « زاحفاً ضخماً » . ولقد وجدت بقايا طيور الموا وبيضها في أكسوام الفضلات بموارى Maori ، وكذلك من نقوش لها على الصخور .







إدوارد الأول

ليس هناك ملك يكنى « بإدوارد العظيم » ، ومع ذلك فإن إدوارد الأول لا يقل استحقاقا لهـــذا اللقب ، عن أى ملك من ملوك العصور الوسطى . كانت انجلترا بعد الحكم التعس للملك چون (١١٩٩ – ١٢١٦) ، وبعد ثورة دى مونفورت على Montfort ، والحرب الأهلية إبان حكم هنرى الثالث (١٢١٦ – ١٢٧٢) ، في حاجة إلى ملك قوى ، قدير ، قوى الشخصية . وكان إدوارد في كثير من هذه الوجوه ، هو الملك النموذجي في تلك العصور الوسطى . كان طويل القامة ، قوى البنية ، ذا ملامح جذابة ، ومظهر ملوكي ، كما أنه كان مبارزا ماهرا ، وفارسا قديرا ، بهوى المباريات والاستعراضات . وفوق كل ذلك ، كانت شخصيته المسيطرة تبعث على الاحترام والإعجاب ، لدرجة أن طبيعته التي تتسم بالاندفاع والتهور ، لم تسبب له مشاكل إلا قرب نهاية حكمه .

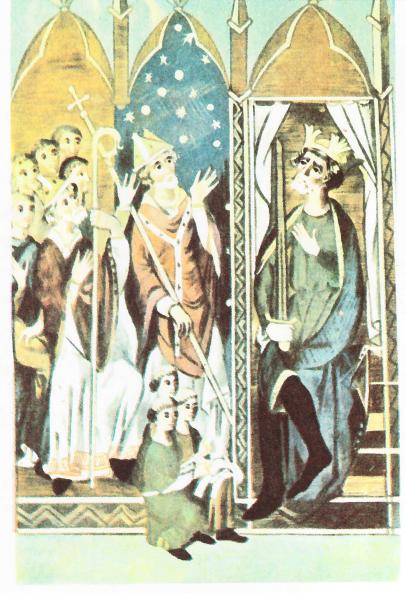
وعندما توفى هنرى الثالث ، كان ابنه إدوارد فى صقلية ، فى طريق عودته إلى الوطن ، من إحدى الحملات الصليبية . لم يتعجل إدوارد العودة إلى انجلترا ، بل قام برحلة ترفيهية فى إيطاليا وفرنسا ، وهناك ، وبصفته دوق أكويتين Aquitaine قدم فروض الولاء لملك فرنسا ، باعتباره من أصحاب الأملاك فى فرنسا ، كما أنه تمكن من تهدئة نزعة ثورية فى جاسكونيا Gascony . وهكذا فإن إدوارد لم يصل إلى انجلترا إلا فى صيف عام ١٢٧٤، حيث تم تتويجه فى كاتدرائية ويستمنستر يوم ٢٢ أغسطس .

المشرع العظيم

كان إدوارد ، وبحق ، ملكا على انجلترا بكل ما فى هذا الوصف من معنى . لقد مد سلطانه الملكى ، وحاول أن يفرض إشرافه بنفسه أو بمعاونيه على جميع شئون الدومخة . ومن أعظم مظاهر النجاح التى تميز بها حكمه ، الزيادة الملحوظة فى مساحة الرقعة التى تطبق فها القوانين الملكية ، وزيادة فاعلية تلك القوانين ، بحيث أن الشعب ، فى كل ركن من أركان المملكة ، كان يشعر بأنه خاضع لملك حازم ، وفى نفس الوقت يستشعر منه الحماية .

أمر إدوارد ، بمجرد وصوله إلى انجلترا ، بإجراء تحقيق شامل فى مختلف الامتيازات والحقوق التى حصل عليها اللوردات المحليون . وقد عرف هذا التحقيق باسم « بأى حق Quo Warranto » ، وكان يهدف إلى إثبات أن كثيرا من الامتيازات المحليــة لم تكن قانونية ، وأن منحها لم يكن بمراسم ملكية .

وقد وردت الإجراءات التي كانت تهدف إلى توسيع نفوذ الملك،وجباية كل المساعدات والضرائب المستحقة له ، في قانونين عرفا باسم قانون ويستمنستر الأول والثانى (الأول فى عام ١٢٧٥، والثانى في عام ١٢٨٥) ، وقانون ثالث عرف باسم فإن تلك القوانين ساعدت على رفع مستوى العدالة ، والقضاء على الرشوة في صفوف موظفي الملك . وقد اهتم إدوارد ، بصفة خــاصة ، بالنظام المعقد الحــاص بتملك الأراضى . فقـــد اشتمل قانون ويستمنستر الثانى ، على فقرة شهيرة عرفت باسم « شروط التوريث » ، نصت على أنه في حالة وفاة مالك الأرض دون أن يخلف وريثا ، فإن أرضه تؤول ملكيتها إلى المورث الأصلي. وبمقتضى قانون الوساطة Quia Emptores (۱۲۹۰) ، تمكن إدوارد من تبسيط النظام الإقطاعي ، إذ قضي بأنه في حالة ما إذا كان (ب) يستأجر أرضا من (أ) ، فإن (ب) لا يستطيع أن يوجر هذه الأرض إلى (ج) إلا إذا زالت صفته الإيجارية ، ومعنى ذلك أن (ج) يستطيع أن يحصل على الأرض من (أ) مباشرة . ومن القوانين الآخرى الهامة التي أصدرَهــــا إدوارد ، قانون مورتمين Mortmain (۱۲۷۸) ، الذي قصد به أن يحول دون تملك المؤسسات للعقارات، كالكنيسة مثلا، إذ أن المؤسسات لا « تموت »؛ وعلى ذلك، فإن العقار الذي تتملكه يضيع على المالك إلى الأبد. وكذلك قانون ونشستر Winchester (١٢٧٨) ، الذي زاد من أحكام تنفيذ القوانين وفرضِ النظام ، ثم قانون أكتون بيرنيل Acton Burnell (١٢٨٦) ، الذي نظم القوانين الحاصة بالتجارة والتجار .



۱۲۹۲ - و ينشلسي (في الوسط) يناقش إدو ارد في مشاكل الكنيسة (من لوحة معاصرة)

بقدر ما كان إدوار ديرغب فى تثبيت سلطانه داخل الوطن ، فإنه أراد أن يمده هذا السلطان إلى ويلز وسكتلند ، وهى البلاد التى ظلت لفترة طويلة تعترف بسيطرة ملك انجلترا ، وإن كان اعترافها هذا اعترافا مبهما غير محدد . وقد ثار النزاع مع ويلز بسبب أميرها الصلف المتكبر ليولين أوف جوينيد Llewelyn of Gwynedd ، وبالرغم من أنه كان فى حالة سلم معها مند معاهدة الذى كان عدوا قديما لانجلترا . وبالرغم من أنه كان فى حالة سلم معها مند معاهدة شرويسبرى Shrewsbury (۱۲۹۷) ، فإنه انتهز فرصة تولى ملك جديد ، لإعادة إثارة النزاع ؛ من ذلك أنه رفض حضور حفل التتويج ، حيث كان عليه أن يقدم فيه فروض الولاء لإدوار د كملك على البلاد ، كما أنه تجاهل الأمر الصادر بدعوته لحضور پرلمان عام ۱۲۷٥ .

وقد اعتبر إدوارد هذا التصرف من جانب ليولين شقا لعصا الطاعة ، فاحتجز إليانور دى مونفورت) ، الجانور دى مونفورت العصار طلاح التنفيخ المنات في طريقها للزواج من ليولين . وفي عام ١٢٧٧ ، نشبت الحرب بين انجلترا وويلز ، وسرعان ما ظهرت عبقرية إدوارد العسكرية ، وبراعته في القيادة . كان جيشه جيد التنظيم ، فتمكن من اكتساح كل ما في طريقه . وعندما وجد ليولين أن جيوشه أخدنت في التقهقر ، وأن قلاعه تسقط الواحدة بعد الأخرى ، اضطر للتسليم . وكانت معاهدة كونويي Conway التي أبرمت في نوفير ١٢٧٧ ، هي النهاية لتلك الحرب . وقد قضت تلك المعاهدة ، بحرمان ويلز من صفة الإمارة المستقلة ، وإن كان إدوارد ، ابن إدوارد ، جاء فيا بعد ، ووضع تقليدا جديدا ، أصبح وإن كان إدوارد ، ابن إدوارد ، جاء فيا بعد ، ووضع تقليدا جديدا ، أصبح بمقتضاة ابن ملك انجلترا أميرا على ويلز . وقد احتدم الصراع مرة أخرى في عسام بمكن ليولين من إشعال الثورة في جزء من شمال ويلز ، غير أن إدوارد عاد خو وها وحقق عليها انتصاره الثاني . وفي ديسمبر ١٢٨٧ قتل ليولين . وفي أبريل عند ما تعمل الثورة قد قمعت . وقد تضمن قانون رودلان في عام ١٢٨٤ شروط سنة ١٢٨٨ ، كانت الثورة قد قمعت . وقد تضمن قانون رودلان في عام ١٢٨٤ شروط

إلا أن إقرار السلام فيها ، يمكن أن يعـــد من أكثر أعمال إدوار د التي تتسم بالحسم والثبات .

الضرب على أبيدى الاسكتلنديين

برزت سكتلند في مجـــال السياسة الإنجليزية عام ١٢٨٩ ، عندما خطبت ملكة سكتلند الطفلة لابن إدوارد ، وكانت تلقب « بعذراء النرويج » . وعندما توفيت في عام ١٢٩٠، تقدم المتنافسون على عرش سكتلند إلى إدوارد، وطلبوا منه أن يختار من بينهم من يعتلي عرش سكتلند . وكان أقوى المطالبين حجة هما چون باليــول John Balliol . أصدر إدوارد . Robert Bruce . أصدر إدوارد قراره في صالح باليول . ولم يكن من المستغرب أن يبدى كثيرون من نبلاء سكتلند معارضتهم لتدخل ملك انجلترا في الشئون الأسكتلندية ، ولذلك فإنه عندما استدعى إدوارد باليول لحضور البر لمـــان الإنجليزي في عام ١٢٩٣ ، قام هؤلاء النبلاء بتأييد لتثبيت سلطانه بالقوة ، فأجل الاستعدادات للحرب مع فرنسا ، واتجه بقواته شمالا . وفي أبربل عام ١٢٩٦، هزم الأسكتلنديين عند دونبار Dunbar، وترتب على ذلك أن هرب باليُّول ونزل عن مملكته لإدوارد . وبذلك أصبح إدوارد أول ملك يحكم بريطانيا بأكملها.

غير أن السلام كان قصير الأمد ، فني عام ١٢٩٧ ، قاد وليم والاس William Wallace ثورة كبرى ، وبالرغم من أنها أخمدت في عام ١٢٩٨ ، فقد اقتضى الأمر القيام بعدة غزوات على سكتلند في الأعوام ١٣٠٠ و ١٣٠١ ، ١٣٠٣ . وفي عام ١٣٠٦ واجهٔ إدوارد أخطر مّا مر به من تهديدات، ذلك أن روبرت بروس الذي كان جده يسعى للعرش في عام ١٢٩٠ ، أقدم على ذبح منافسة چون كومين John Comyn . ونادى بنفسه ملكا على سكتلند . وقد أدت هذه الثورة إلى أقصى ما واجهته انجلُّرا من هزائم ، وذلك في موقعة بانوكبيرن Bannockburn عــام ١٣١٤ . وقد توفي إدوارد ، ذلك الملك العجوز الذي لم يعرف معنى للتراجع ، وهو في طريقه شمالاً لتأديب بروس ، وكانت وفاته في معسكر حربي على حدود سكتلند .

الحسرب مسع فرنسا والتذمرفي الداخسل

ظلت علاقة إدوارد بفرنسا ، وهي أعدى أعداء انجلترا في العصور الوسطى ، علامة طيبة حتى عام ١٢٩٣ . ولكن فيليپ « الجميل » ملك فرنسا ، حاول في ذلك العام ، أن يو كد حقوقه باعتباره سيدا على إقطاعيات إدوارد في فرنسا . ولكن إدوارد رفض الامتثال لطلب استدعائه للمثول أمـــام البلاط الملكي الفرنسي ، فما كان من فيليپ إلا أن احتل مقاطعة جاسكونيا Gascony التي تمتلكها انجلترا .

غير أن سياسة إدوارد التي كانت تميل للحرب ، قدر لهـــا أن تواجه نتائج مريرة : كانت ضريبة الصادر على الصوف يتوالى فرضها على التجـــار ، وفي الأعوام ١٢٩٤،

و ١٢٩٥ و ١٢٩٦ ، قام الير لمان بفرض الضرائب على الفرسان وسكان المدن ، في حين فرضت ضرائب باهظة على الكنيسة أيضا في عامى ١٢٩٤ عــام ١٢٩٧، رفض اثنان من كبار البارونات ، هما هير فور د Hereford و نور فولك Norfolk ، الاشتراك في الحملة التي كان يعدها إدوار د لإرسالها خارج البلاد لاسترجاع جاسكونيا . وفي الوقت نفسه ، أعلن رجال الكنيسة ، بزعامة وينشلسي Winchelsea رئيس أساقفة كانتربرى الجديد، أنهم

الآن يجس ان تعرف

- ١ من كان ليولين أو ڤ جوينيد ؟
- ٧ ماذا كان البر لمــان « النموذجي » ؟
 - ٣ متى غزا إدوار د فرنسا ؟
- \$ متى أعلن روبرت بروس نفسه ملكاً على سكتلند؟ ه – من هو رجل الكنيسة المشهور الذي نفأه إدوارد عام ۲۰۹۹ ؟

السلام . وبالرغم من أن ثورات أخرى قامت في ويلز في عامي ١٢٨٦ و ١٢٩٤ ،

آخر حُكُمه، في حين أمر إدوارد بإيقاف وينشلسي ونفيه من البلاد في عام ١٣٠٦ . وبعد أن كان إدوارد قد أجـــل حملته لغزو فرنســـا مرتين بسبب حروب ويلز وسكتلند ، أبحر إلى فرنسا في صيف عام ١٢٩٧ . ولكن حملته تلك باءت بالفشل الذريع ، فاضطر للاتفاق مع فيليپ في أكتوبر ١٢٩٨ على هدنة مؤقتـــة ، كان من شروطها إبقاء الحال على ما كانت عليه . وهكذا انتهت عملية غزو فرنسا ، بعد أن كلفت إدوارد كثيرًا ، وأفقدته ثقة رعاياه . وفى الفترة التي تغيب فيها إدوارد عن انجلتر ا خلال عام ١٢٩٧ ، اضطر نائبه لإقرار العهد الأعظم (الماجنا كارتا Magna Carta)، وميثاق الغابة، ويعرف ذلك باسم « تثبيت العهد Confirmatio Cartarum ». وفي عام ١٣٠٠، اضطر إدوارد نفسه للموافقة على هذا العمل، وعلى إضافة بعض البنو د التي تشتمل على قيــو د جديدة (Articuli super Cartas) .

يتمسكون بالمرسوم البابوى (Clericis Laicos)لعام ۱۲۹۳ ،ورفضوا دفع الضرائب التي لم يوافق عليها البابا. وقد استمرت العداوة المريرة بين الملك والكنيسة حتى

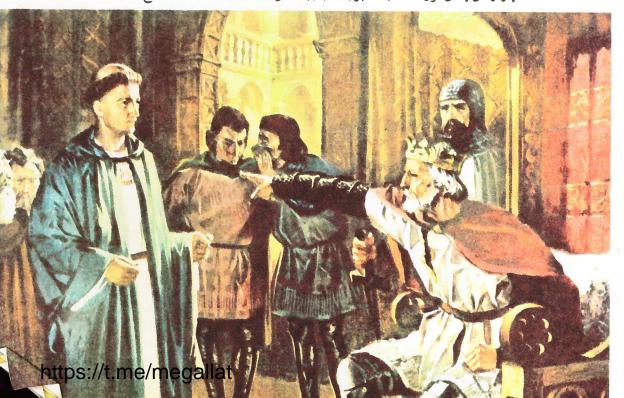
أسيو السيرلميان

لم نشر حتى الآن إلى أحد الإنجازات الحيوية التي تميز بها عصر إدوارد ، ذلك هو تطورالير لمـان. كان التقليد المتبع أن يدعو الملك اليرلمان للاجتماع ، كلما ارتأى ضرورة لذلك،غير أن إدوار د توسع في استخدامه على مستو أوسع منه في أي وقت مضي . كان إدوار د يكثر من استدعاء الير ألمان ، لأنه كان يدين بالمبدأ القائل بأن « كل ما يمس الجميع ، يجب أن يوافق عليه الجميع » . فكان يرغب في أن يوافق الير لمان على ما يتخذه من إجراءات ، لكي يحصل بذلك على تأييد الشعب لسياسته . وفضلا عن ذلك ، فإنه عندما كانت بعض المسائل العامة كالضرائب تطرح للمناقشة ، كان إدوارد في بعض الأحيــان يستدعي بعض رعاياه الأقل منزلة ، كبعض سكان المدن ، والفرسان ، وصغار القسـاوسة ،علاوة على أعوانه التقليديين ، وكبار رجال الدولة والكنيسة . والواقع أن إدوارد كان يرى أنـــه من المفيد أن يستعرض معظم شئونه داخل الىر لمــــان ، وهو بعمله هــــذا ، إنما كان يدعو الأمة لمشاركته الثقة ،' كما أنه كان عاملًا على تطور الير لمان من بعده .

كان أول پر لمان يدعوه إدوارد بعد توليه الحكم (١٢٧٥) قد وافق على فرض ضريبة جديدة على الصوف ، عرفت بعد ذلك باسم « الضريبة العظيمة القديمة فى الدولة » ، كما أن معظم مر اسيمه الشهيرة صدرت عن طريق الير لمـان . وكان التجار يدعون لحضور جلسات ألير لمـــان للموافقة على فرض الضرائب اللازمة للإنفاق منها على حروب إدوارد . وكان البر لمسان هو الذي أقر أحكام الإعدام بعد الحروب مع ويلز . كما أن پر لمـــان عام ١٢٩٥ كان يضم ممثلين من جميع طبقات المجتمع ، و عرف في التاريخ بأنه « الير لمـــان النمو ذجي » .

وأخيرًا ، يجب ألا ننسي الأعمال التي قام بها إدوار د في مجال الحرب . وقد كانت القلاع العظيمة المنبعة المتراصة في حلقات ، والتي بناها في ويلز ، وكذلك استخدامه حملة الأقواس الطويلة من أهالى ويلز ، بداية مرحلة جديدة فى تطـــور انجلترا الحرىي .

إدوارد في إحدى ثورات غضبه المشهورة ، بسبب رفض أحد كبار رجال الكنيسة دفع الضرائب





الثميكرستونزهند الملقب باللفت (١٩٧٤ – ١٧٣٨). إن تجاربه جعلته و احداً من أشهر «النبلاء المزارعين » في انجلتر ا

لابد لبريطانيا اليوم من الاستيراد أو الموت، ولكنها في القرن الثامن عشر ، كانت تستنبت أكثر طعامها في الداخل . ويرجع تاريخ هذا الاكتفاء اللذاتي Self-sufficiency إلى قرون ماضية ؛ وقد ظلت أساليب الزراعة على مدار السنين ، وهي تنمو وتتطور ببطء ، لمواجهة الاحتياجات المتزايدة والمتغيرة .

ومنذ حوالى منتصف القرن الثامن عشر وما بعده ، أصبح معدل سرعة هذا التطور يتزايد أضعافا مضاعفة ، إلى حد أن أطلق على هذه الفترة كلها وصف عهد الثورة الزراعية Agricultural Revolution .

كان هناك عاملان هما السبب في تغيير طبيعة اقتصاد البلاد في ذلك العهد . أولها أن التعداد السكاني ، الذي ظل ثابتا تقريبا منذ أقدم العهود ، ما لبث أن أخد يتضاعف بنسبة تبلغ حد الانفجار . فإن التعداد الكلى البالغ خمسة ملايين نسمة في عام ١٧٠٠ ، أصبح عشرة ملايين في نهاية القرن . والعامل الثاني هو أن النمو السريع للمدن ، الذي اقترن بالثورة الصناعية ، كان معناه أن هناك أعدادا متز ايدة من أفواه سكان المدن ، لابد من إطعامها من خارج المنطقة . وقد نمت حول المدن الكبيرة ، مراكز كانت تتولى تزويدها باللبن ، والزبد، والبيض . لقد كانت هذه التغييرات التي طرأت على مظاهر والبيض . لقد كانت هذه التغييرات التي طرأت على مظاهر الحياة في انجلترا ، هي الأساس للثورة الزراعية .

الأرض السزراعسة

كان أوضح تأثير لهذه الثورة ، هو الذي شمــل

الريف ذاته . فقد كانت انجلترا الريفية في بداية القرن الثامن عشر ، تختلف تماما عما هي عليه اليوم . كان كثير من الملكيات يتألف من حقول مترامية ممتدة ، يتملك فيها عديد المزارعين ، أحواضا من الأرض منفصلة وغير مسورة. وكان لهذا النظام مساوئه الواضحة. فقد كان أى تقدم محدودا ومقيدا من جانب من هم أقل كفاءة ومقدرة من أفراد هذه البيئة الزراعية . وكانت الأعشاب الضارة التي تنبت في قطعة أرض مهملة ، تجد طريقها إلى رقعة الأرض الأخرى ، التي يملكها مزارع أكثر جدا ودأبا . وفي كل الأحوال ، كان من الصعب تطبيق الأساليب الجديدة في الملكيات المتفرقة المبعثرة . وكانت العملية التي أطلق عليها اسم « حركة تسوير الأرض » قد بدأت من قبل بنحو أربعة قرون ، ولكن القرن الثامن عشر شهد زيادة ضخمة في هذه العملية . و تقول التقدير ات إن حوالي نصف الأرض المزروعة في عام ١٧٠٠ ، كان فقط مقسما إلى حقول مسورة . وبحلول عام ١٨١٥ ، أصبحت جميع الأراضي القابلة للزراعة مسورة فعلا، وأصبح في الإمكان إذن فلاحتها اقتصاديا . وقد أدى هذا (التسوير)الذي لا هوادة فيه من جانب كبار المزارعين في جميع الملكيات المتجاورة ، إلى جلب الخراب على رووس الكثيرين من صغار المزارعين ، مما أدى إلى طردهم من الأرض. ولكن هذه الحركة ، في إجمالها ، يسرُّت أسباب التطورات الكبيرة التي كانت بادية في الأفق .

أساني تكنية جدية

إن «موجة الخترعين » الذين اقترنت أسماؤهم بالثورة الصناعية المامايناظر هافى صددالثورة الزراعية التى عاصرتها. كان چيترو تول Jethro Tull ، من مقاطعة بيركشير ، معدودا من المهوسين ، إذ كان يرفض استعال السماد الحيوانى كمخصب . ولكن حدث أثناء زيارته لفرنسا ، أن راح يدرس أساليب شق وتقليب التربة لكى يتخللها الهواء ، وهى الأساليب التى قام بتطبيقها فى موطنه بنجاح كبير . كما أنه أدخل تكنيكا آخر ، هو شقى فتحات بمثقاب لبذر البذور ،

وسرعان ما انتشر ، بدلا من نظام نثر البذور على سطح التربة .

وهناك رائد آخر من رواد أوائل القرن الثامن عشر ، هو القيكونت تونزهند ، الذى اشتهر باسم تونزهند (اللفت) Turnip Townshend . فإن هذا الرائد ألتي بجاع طاقته ونشاطه فى فلاحة الأرض ، وإن أدت التجارب التي قام بها فى مجال المناوبة بين المحاصيل اسمه . فقد وجد أنه بزراعة محاصيل مثل البرسيم واللفت المناوبة مع الحبوب ، أصبح فى إمكانه توفير علف بلمواشي فى فصل الشتاء ، والعمل فى نفس الوقت على يظل بعد استخدامه لزراعة الحبوب ، عاطلا تماما يظل بعد استخدامه لزراعة الحبوب ، عاطلا تماما سنة كاملة .

كذلك استطاع روبرت بيكويل Robert Bakewell من مقاطعة ليسستربدأ تجاربهعام١٧٥٥، وأمكنه إنتاج عددمن السلالات الحسنة في تربية المواشي .

أما كوك Coke صاحب ضيعة هولكام ، الذي قامت تجاربه على تهجين الماشية ، فقد تمكن من تحسين أنواع من الخيول ، يمكنها القيام بضعف العمل الذي كانت تقوم به أسلافها .

والمرجح أن انجلترا لم تشهد قط مثل هذا الجهد المركز ، للحصول على المزيد من غلات الأرض الزراعية . وفى الوقت الذى كانت فيه حياة الأمة تعتمد على كفاءتها الزراعية ، فإن الزراعة الإنجليزية أبدت تجاوبا رائعا . ذلك أنه الواقعة تحت سيطرة ناپليون ، ومعزولة فى جزيرتها كالحار فى الصدفة ، نتيجة للحصار الأوروبي من حولها ، أصبح وجودها فى ذاته معلقا على مقدرتها فى إطعام نفسها . ولم يكن نجاحها فى ذلك سوى نتيجة للثورة الزراعية موضوع هذا المقال .

توماس وليام كوك، إير ل أوف ليسسر (١٧٥٤ – ١٨٤٧)، الذي يبدو في الصورة إلى اليسار. إنه رائد من رواد إدارة الملكيات الزراعية الكبيرة، وقد مهد الطريق لتحقيق الرخاء الزراعي الجديد، بما استحدثه في ضيعته هو لكام بمقاطعة نور فولك





أحد الأوجه التي تستخدم فيها الهيليكوپتر ، والتي لا يمكن أن تستخدم فيه وسيلة أخرى ، ذلك هو إنقاذ الغرق في المياه التي تشتد فيهما الأمواج

إننا جميعا نعرف الشكل العام لذلك الطائر الضخم الصاخب ، الذي كثيرا ما يمرق فوق رؤوسنا ، ثم يتوقف في الهواء ، وكأنه جندى يؤدى حركة « محلك سر » ، ثم يضعد أو يهبط عمو ديا . إن الهيليكويتر تؤدي ما يعتبر أداؤه ، بالنسبة للطائرة العادية ، هدفا لا تزال تسعى لتحقيقه ، ألا وهو الإقلاع والهبوط عموديا ، والأهم من ذلك اتخاذ الوضع

الثابت في الهواء .

ماهى الهيليكويتر

إن كلمة هيليكويتر Helicopter

ترجع إلى الأصل اليوناني Helix بمعنى

لولب ، و Pteron بمعنى جناح ، و بذلك

إن السطح الحامل في الطائرة العادية ،

و هو الذي يستند على الهواء ، يتكون من الأجنحة . أما في الهيليكوپتر ، فهو

يتكون من مروحة ضخمة ؛ تسمى

ولنستعرض الآن طريقة عمل هذا

المروحة الرئيسية .

الجهاز الرائع.

فهي تعنى الجهاز ذا الجناح المروحي .

الإقلاع ، اللازم لإقلاع الطائرة العادية .

الطبيران. الحركة الإنتقالية

لكي تتحرك الهيليكوپتر إلى الأمام ، فإنها تتحول نوعا ما إلى طائرة عادية ، أي أنها تحدث ميلا إلى الأمام ، في المستوى الذي تدور فيه المروحة (القرص الدوار) . وعندئذ ، فإن المروحة الرئيسية تولد قوة شد إلى الأمام ، مع استمرلوها في المساعدة على توازن الهيليكوپتر .

وواضح أنه إذا مال مستوى الدوران إلى الخلف ، أو إلى أحد الجانبين ، فإن الهيليكوپتر تتحرك إلى الحلف أو إلى أحد الحاندين .

حركة شفرات المروحة الرئيسية (كما سيأتى بعد) ، ويتم هذا التغيير عن طريق رافعة تسمى « جهاز التحكم في الحركة الدوارة».

الستكوين الآكى للهب ليكوية

تزود الطائرة الهيليكوپتر عادة ، بمروحة رئيسية أو اثنتين ، يتكون كل منهما من ثلاث أو أربع شفرات ، وأحيانا أكثر من ذلك .

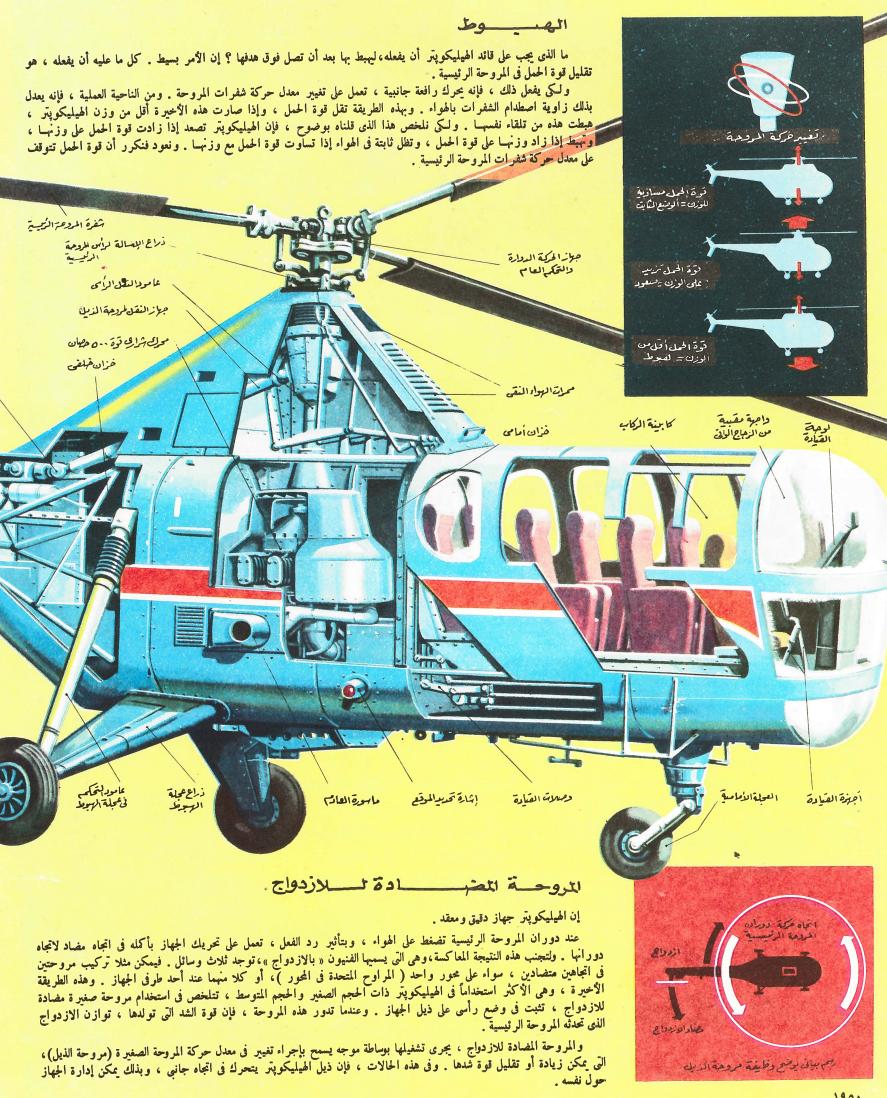
والمروحة الرئيسية ، وهي تعمل عادة بوساطة محرك ذي احتر اق داخلي ، تدور في مستوى أفقي فوق جسم الهيليكوپتر ، وهي بحركاتها اللولبية في الهواء ، تولد قوة شد ، كما تفعل أية مروحة أخرى .

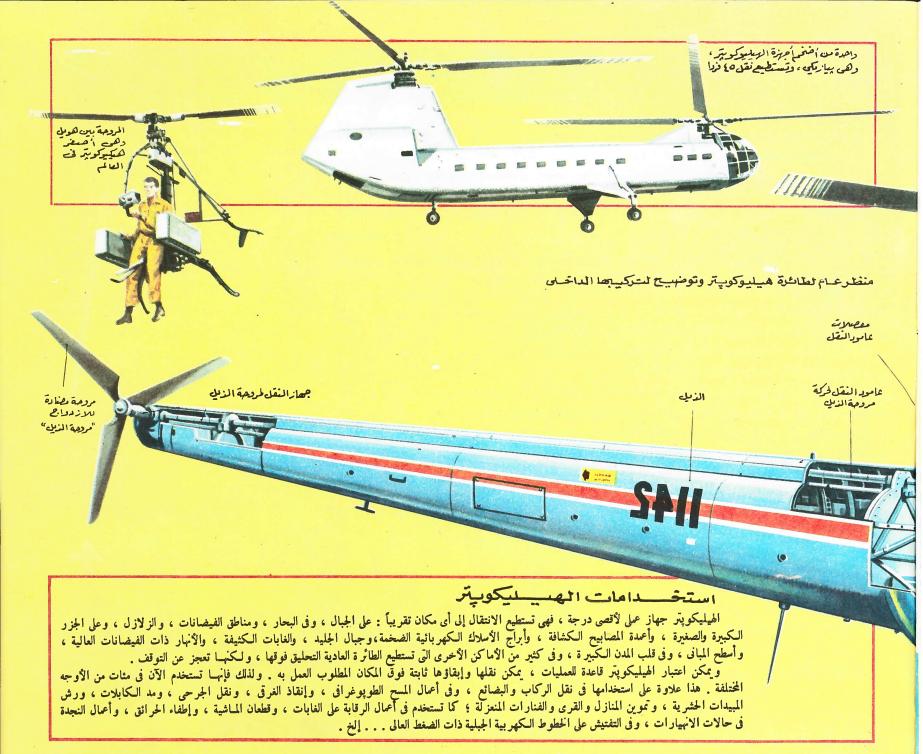
إن مروحة الطائرة العادية ، تدور في مستوى رأسي أمام جسم الطائرة ، فتجذبها إلى الأمام . أما مروحة الهيليكوپتر ، فتدور في مستوى أفتى ، فوق جسم الجهاز ، وتجذبه إلى أعلى ، أو تحافظ على ثباته في الهواء ، وهذا هو سر عمل هذا الجهاز . فالمروحة هي التي تمكنه من الانفصال عن الأرض ، والصعود رأسيا دون الحاجة لذلك الممر الطويل ، ممر

قوة لحمل هیلیدکوپتر نی حالة طیران کابت توة الحماء

لعيليكوستدني مالة الحيكة "طيران إلى الأمل"

تدل الأسهم الحمراء على أن الجزء الأكبر من قوة المحرك ، يستخدم في رفع الهيليكوپتر والإبقاء عليها في الهواء . وجزء ضئيل فقط من هذه القوة، هو المستخدم في الحركة الأفقية





مزايا المهيدكويتر وعيوكا إلى جانب ما الهيدكويتر من مزايا رائعة ، فإن لها أيضاً بعض العيوب ، في الوقت الحاضر على الأقل . فهي أو لا جهاز دقيق معقد في تشغيله ، وصعب التوجيه . وعلاوة على ذلك ، فهي جهاز يتطلب عركاً أقوى كثراً

وعلاوة على ذلك ، فهى جهاز يتطلب محركاً أقوى كثيراً عالم على خالية عادية تماثلها فى الوزن والقدرة . فالهيليكوپتر الصغيرة التى تنقل ثلاثة أو أربعة أفراد ، تحتاج لمحرك قوته ٠٠٠ حصان ، فى حين أن الطائرة العادية ذات الاربعة مقاعد ، يكفيها محرك قوة ١٠٠ حصان . ولذلك فإن الهيليكوپتر تستهلك كيات كبيرة من الوقود والزيت .

وأخيراً فإن الهيليكوپتر جهاز بطئ (يندر أن تزيد سرعتها على ٢٠٠ كم/ساعة)، فضلا عن الضوضاء العالية التي تحدثها . وبالنسبة لاستهلاكها الزائد في الوقود ، فإن درجة اكتفائها الذاتي منخفضة ، والواقع أنها تضطر لحمل كل ما يلزمها من وقود في داخل هيكلها ، في حين أن الطائر ات العادية لها خزانات كبيرة في داخل أجنحها .



دسترس کور سوس

شهدت أوروپا ، من وقت إلى آخر ، خلال العصور الوسطى ، انتعاشا هائلا فى الفنون ، وفى جميع فروع الثقافة ، وكانت بعض هذه الفروع أكثر ازدهارا من بعضها الآخر . أما الفترة التى بلغت فيها الفلسفة واللاهوت Theology الذروة ، فكانت بين عامى ١٢٢٠ و ١٣٥٠ . وكان الفضل فيها اكتسبته تلك الفترة من شهرة ، يرجع إلى ثلاثة من أبرز الفكرين ، تلك الفترة من شهرة ، يرجع إلى ثلاثة من أبرز الفكرين ، والثاني إيطالي يدعى القديس بونا فنتوار St Thomas والثاني إيطالي يدعى القديس توما الأكويني St Thomas ، أما الثالث فكان رجلا من مواليد سكتلند له اسم غريب هو دنز سكوتوس Duns Scotus .

وقد لا يبدو هذا الاسم غريبا . إذا ما علمنا أن « دنز » هو لقبه ، وهو مشتق من اسم قرية تقع على حدود برويكشاير Berwickshire ، وأن سكوتوس ليس سـوى تحريف لاتيني لكلمة « الأسكتلندي » .

أما اسمه الأول فهو چون John .

وتختلف الروايات عن الحقبة الأولى من حياة دنز سكوتوس. وثما يقال إنه ولد فى حوالى عام ١٢٦٦ ، فى ماكستون Maxton بمقاطعة روكسبير جشاير Roxburghshire ، وإنه تلقى تعليمه الأولى فى هادنجنون Haddington

د ت رسكوت وس والفرنسسكان

فى عام ١٢٧٧ ، التحق دنز سكوتوس ، وكان لا يزال صبيا، بدير الفرنسسكان فى دامفريز Dumfries ، حيث كان عمه يعمل حارسا . والفرنسسكان طائفة دينية أسسها القديس فرنسيس الأسيزى St Francis ، وكانت قد وصلت إلى انجلترا قبل ذلك بسنوات قليلة ، وعلى وجه التحديد فى عام ١٢٧٤ . وكان نينيان دنز ، والد دنز سكوتوس ، من أعظم من

قلموا المعونات لتلك الطائفة في سكتلند . وفي عمام ١٢٨١ تلتى دنز سكوتوس (رداءه) ، وهو الرداء المتواضع لطائفة كانت تعتبر الفقر من الفضائل . وأقيم الاحتفال بتسليم دنز رداءه في كنيسة جريفرايرز Greyfriars في دامفريز في عام ١٢٩١ ، وكان في ذلك الوقت قد بدأ دراسته في جامعة أكسفورد .

طالب العسلم المتحول

لم يكن تعليم دنز سكوتوس ، ولا حياته في مجال التدريس فيها بعد ، مقصورا على أكسفورد ، فقد أمضى فترات طويلة خارج انجلترا ، في بلاد عرفت بازدهار الثقافة فيها ، مثل پاريس وكولونيا . كانت تلك هي عادة الكتاب والمفكرين في تلك الأيام ، ولذا فإننا نجد أن الجميع كانوا يشتركون في الأفكار والآراء ، وطريقة التعبير عنها . وبعبارة أخرى ، لم يكن هناك ما يمكن أن يعبر عنه بأنه فلسفة ، أو أسلوب أدبي ألماني أو إيطالي بحت ، كما حدث في العصور التي تلت ذلك .

لم تكن حياة دنز سكوتوس فى الخارج مليئة بالأحداث ، سوى أنه فى عام ١٣٠٢ أبعد عن پاريس ، لرفضه أن ينحاز إلى جانب الملك فيليپ الجميل فى نزاعه مع البابا بونيفاس الثامن .

فيلسوف ولاهوني

أسهم دنز سكوتوس بنصيب وافر فى أفكار العصور الوسطى ، ونال التقدير الذى كان متبعا فى عصره ، إذ منح لقب « الدكتور الدقيق » (وهذه الكلمة الأخيرة تدل على ما اتصف به من ذكاء حاد).

كانت المشكلة الكبرى التي تواجه رجالا مشل القديس توما الأكويني ودنز سكوتوس ، هي كيفية التوفيق بين الفلسفة الوثنية الموروثة عن أرسطو وغيره من قدماء فلاسفة الإغريق ، موبين تعاليم المسيحية .

"البطئ الفهم"

واجهت بعض أفكار دنز سكوتوس معارضة شديدة ، لدرجة أن كل من كان يوصف بأنه من رجال دنز أو بأنه من معتنقى أفكاره ، كان ذلك يعتبر تحقير اله ، ويقصد به افتقاره للذكاء . وبديهي أن مثل منا العداء كان مبعثه أولئك الذين كانوا يعارضون أفكاره ، ولكن تحمس هؤلاء المعادين كان شديدا ، لدرجة كانت سببا في نشأة الكلمة الإنجليزية Dunce ومعناها «بطئ الفهم» .

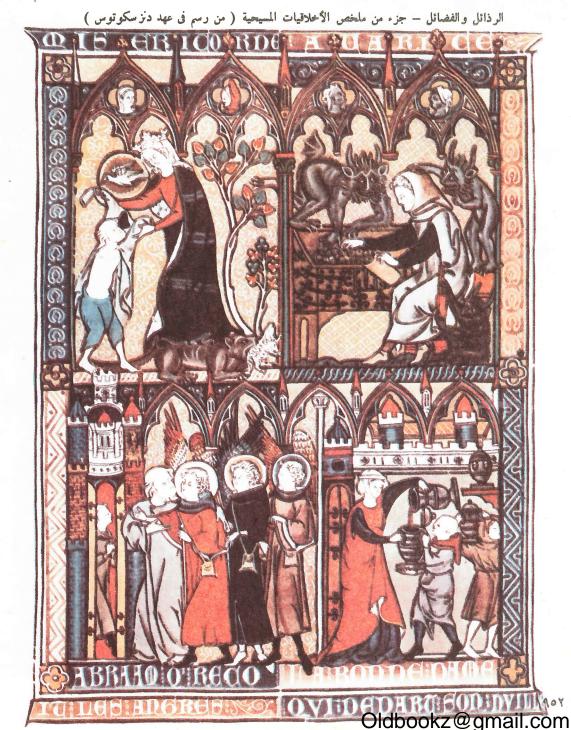
غير أن هذه التسمية لا تعدو أن تكون من قبيــل السخرية ، بدليل أن الشاعر چيرارد مانلي هوپكنز Gerard Manley Hopkins ، ألف قصيدة أسهاها « دنز سكوتوس وأكسفورد » حفلت بمدحه ، وقد جاء فيها :

« ومع ذلك فإن الهواء الذي أتنفسه .

« هو نفس الهواء الذي كان قوام حياته ، وتلك الأعشاب ، وتلك المياه ، وتلك الجدران هي نفسها .

«التي لمسها دون باقى الرجال ، وهي التي تبعث الطمأنينة إلى نفسي .

« هو فى الحقيقة أندر من أماط اللثام عن الحجب » « بما لا تستطيع روما ولا أثينا أن تنافسه فيه » .



https://t.me/megallat

كيف تحصل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة المصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الأعداد اتصل ب:
- في ج.م.ع: الاستركات إدارة التوزيع مبي مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- في السيلاد العربية : الشركة الشرقية للنشر والتوزيع سبيروت ص ب ١٤٨٩
- أرسل حوالة بريدية بمبلغ ١٢٠ مليما في ج٠٩٠ع وليرة ونصب
- بالنسبة للدول العربية بما في ذلك مصاريه البرسيد

مطاع الأهت رام التجارية

عسدالسة

وفي نفس الوقت ، فإنه إذا قام النزاع بين قبيلتين بشأن تملك قطعة من الأرض أو بعض المال مثلا ، فإنه لم تكن هناك أية قاعدة تحدد الطريقة التي يمكن بها فض هذا النزاع ، وعلى ذلك ، فإن الطرف الأقوى في الحرب ، هو الذي يصبح صاحب الحق.

كانت للمتدماء عدالتان

في جميع أنحاء العالم ، نجد أن الإنسان كلما زاد تطوره ، كلما أخذ يشعر بالحاجة إلى تحسين عاداته ، لكني يجعلها أكثر اتساما بالعدل ، وإن كان التقدم في هذا السبيل لم يجر بنفس المعدل في كل مكان .

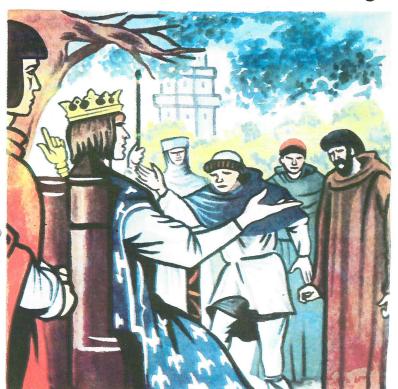
فحتى اليوم ، لا تزال توجد قبائل همجية، ظلت محتفظة بعادات تراها عادلة ، وإن كانت في نظرنا نحن غير مقبولة ، وفي محيطنا القريب ، نجد أن لكل بلد قوانين تختلف عن قوانين البلد الآخر ، وتحظى باحترام جميع مواطنيه ، وتطبقها مُحَاكِمُهَا . وحتى في البلدالواحد ، نجدأن الأشخاص لهم آراء مُختلَّفَة بعضها عن بعض ، تبعاً لمعتقداتهم، ولمبادئهم الخاصة، فيما يتصل بالطريقة التي يجب أن تجرى بهاالعدالة .

وفي استطاعتنا أن نميز الشعوب العظيمة في العصور القديمة ، بمدى إشعاعها الحضاري ، ومدى الجهود التي بذاتها في سبيل تطبيق العدالة .

تم جاء الفلاسفة اليونانيون ، الذين كأنوا يحظون بمنزلة تجذب الجميع لاتباع أفكارهم ، فعملوا على إبراز الأفكار التي يمكن أن تعتبر صالحة ، لا لأهل أثينًا فقط ، 'ولكن لكل أفراد البشر ، وفي كل العصور . وبذلك وضعوا قوانين كان لها الفضل في إلهام الناس من بعدهم .

وقد قام الرومان باستكمال ما تعلموه عن اليونان ، ووضعوا مجموعة كاملة من التشريعات والقوانين ، لا تزال موضع الدراسة والتطبيق من رجال النشريع في عصرنا الحالي .

غير أنه بقيت مرحلة كبيرة ، كان لابد من قطعها ، للوصول إلى إدراك أن جميع الناس سواء أمام القانون ، وأن مفهوم العدالة يجب أن يكون واحداً بالنسبة



الملك القديس لويس ، بجرى تطبيق العدالة تحت شجرة بلوط في ڤينسين Vincennes Oldbookz@gmail.com

للجميع . والواقع أن اليونانيين والرومان ، بالرغم من تقدمهم العظم ، لم يكونوا يؤمنون بذلك ، فكان لديهم الرجال الأحرار ، الذين كانوا يتمتَّعون بَحْقُوق ٰخاصة ، ويعملون على إظهارها ، كما كانِ لديهم العبيد ، الذين لم يكن عليهم سوى واجب الخدمة والطاعة ، دون أن تكون لديهم أي حقوق .

ابوظیی --- د ک فلس

ربسيال

شلنات

وناستير

السعودية ؟

السودان ____

ىتونس---

الجرائر... المفريب ----

وكان الاعتقاد السائد ، في العصور القديمة ، أن معاملة العبيد معاملة الحيوان أو الجاد لا تتنافي والعدالة ، في حين أن أدني إساءة للرجل الحر ، كانت تثير الغضب (ولا سما إذا كان أثينياً أو رومانياً) .

ولم يكن في الإمكان تحقيق فكرة المساواة بين البشر أمام القانون ، إلا عَلَى مر القرون ، وبتأثير ظهور المسيحية وانتشار التعليم .

في ف رئسا العدالة بصعوبة

سعرالنسخة

ليستان ---- ا

سوربيا۔۔۔۔ ١٫٥٥

ح.م.ع --- مسيم

الأردن --- ١٢٥ فلس

العسراق _ _ _ فلسا

ل . س

- 10 فلسا

كانت تعيش في بلاد الغال القديمة شعوب مختلفة ، لكل مها نظرتهـا الحاصة لمفهوم العدالة ، وطريقتها الخاصة في تطبيقها . فبعد أن غزا الرومان تلك البلاد ، فرضوا عليهـا قوانينهم الحاصة . وعندما ضعف نفوذهم ، وبدأ الأمراء في وضع أيديهم على الأراضي ، أخذ هؤلاء يستحوذون لأنفسهم على حق تطبيق العدالة ، طبقاً لمُفاهيمهم الخاصة ، أو يكلفون بعض أتباعهم بهذا العمل .

وكلما كانت منزلة الأمير عالية ، كلما زاد سلطانه ، فكان يضع القوانين ، أو يغيرها كيفما شاء ، ولم يكن أي فرد يضمن أن يستمع أحد لشكواه. وإذا كان الأمير طيباً ، كانت العدالة تجرى في استواء ، ولكنه إذا كان شريراً ، لم يكن الفوز إلا من نصيب أصدقائه ، أو من في استطاعتهم تملقه . كان ذلك هو العصر الذي كان الملك القديس نويس يجرى فيه تطبيق العدالة ، وهو جالس تحت شجرة البلوط. وإذا كان ذلك القديس يحسن هذا التطبيق ، فإن آخرين كانوا يستغلون سلطانهم ، لإعطاء الحق لمن يدفع أكتر .

حدث بعد ذلك أن ضمت الإقطاعيات الصغيرة إلى الإقطاعيات الكبيرة ، وأصبح هناك قانون واحد يجرى تطبيقه في مناطق يتزايد اتساعها تدريجاً . وأخذ الشعور يتزايد بالحاجة إلى عدالة أكثر دقة .

ويرجع الفضل في تأسيس نظامنا الحديث ، إلى الملوك الذين استطاعوا فرض سيطرتهم على جموع النبلاء . وبالرغم من أن القواعد العامة ظلت تختلف تبعاً للمركر الاجتماعي للفرد ، سُواء كان من النبلاء ، أو من رجال الدين ، أو من الطبقة الدنيا ، إلا أنه أمكن إنشاء محاكم دائمة ، وتطبيق قوانين موحدة .

وحتى ذلك الوقت، لم تكن هناك محاكم « حديثة »، تقوم على مبدأ عدم التحيز، وتدرج المراكز ، وعلى الكفاءة . كان القضاة كثيراً ما يستجيبون لإغراء التوابل ، التي كَان المتخاصمون يقدمونهما لهم (والتي كانت هي مصدر معاشهم في معظم

الأحوال) ، أكثر مما يهتمون بتطبيق العدالة في القضايا التي كانت تعرض عليهم .

غير أن ثمة تقدماً أمكن تحقیقه ، من حیث أن المعتدی عليه، كان في استطاعتهأن يجعل صوته مسموعاً . فقد شرعت القوانين فى كافه المجالات لحايته، وإن لم يكن تطبيقها يتسم بالنزاهة في كل الأحوال .



للمعتدى عليه الحق في إسماع صوته

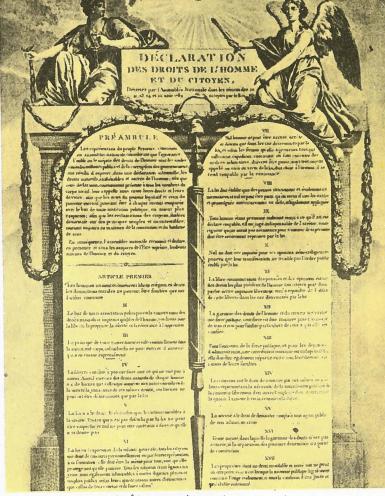
في العدد القسادم و الفشوحات في العصبر الفساطمي .

المكتبات العامة والمتاحف.

أسروق الخضر والمساكهة .
 العسدد الآلسية .
 ولسيم كاكستون .

- المدولة الفاطمية في مصمسو .
 موساكو وأشدودا وليختسشتاين .
- الأسمدة العنب وسية . الطب ورائسة لاتقتوى على الطبيران .

في هذا العسدد



إعلان حقوق الإنسان في صورته الأصلية

وفى نفس الوقت ، كان الملك هو وحده الذي يستطيع أن يسن القوامين ، وكان في استطاعته أن يفرض تطبيقها تبعاً لهواه . هذا ولم تبدأ مرحلة أخرى ، إلا بعد قيام الثورة الفرنسية في عام ١٧٨٩ .

إعلان حقوق الإنسا

أخذت الامتياز ات تختفي ابتداءمن ذلك التاريخ، وأصبح الجميع متساوين أمام القانون. وكان ذلك هو ما جاء في « إعلان حقوق الإنسان » (٢٦ أغسطس ١٧٨٩) . وابتداء من ذلك التاريخ ، أصبح القانون يطبق على الأقوياء والضعفاء ، كما يطبق على الأغنياء والفقراء .

وقد اتخذت الإجراءات التي تجعل القضاة يتولون تنفيذ القانون ، بمنأى عن التحيز ، والتي تضمن لهم استقلاله_م .

وأخيراً فإن القانون لم يعد يصدر عن سلطة يمكنهـا استغلاله ، ولكنه بدأ يصدر عن ممثلي الشعب ، الذي كان على أفراده أن يخضعوا لأحكامه .

وابتداء من ذلك العصر ، تم الفصل بين السلطات :

- فالسلطة التشريعية ، يتولاها ممثلو الشعب ، وهي « الجمعية » (فرنسا) التي تبدى رأيها في القوانين ، عن طريق أخذ الأصوات .

ـ السلطة القضائية ، وتشمل مجموعة القضاة المستقلة ، والتي يتخذ قضاتها القرارات فيما يحتص بالتطبيق العملي للقوانين وباحترامها .

 السلطة التنفيذية ، وهى الني تحكم طبقاً لنصوص القوانين ، وتساعد السلطتين السابقتين على تأكيد احترام تلك النصوص . وقد عرف هذا النظام بالنظام الديموقراطي،

وقد مرت عليه بعد ذلك فترات ، تفاوتت في طولهـا ، تعرض فيهـا للاختفاء ، وكانتالبلاد(فرنسا)تتعرضفيها للعديدمنالثورات، لتعو دبعدهاإلىالنظام الجمهوري . واعتباراً من بداية عهد الثورة (الفرنسية) ، أعدت قوانين جديدة ، ولكن الفضل يرجع إلى ناپليون الأول (١٨٠٤ – ١٨٠٥) ، الذي جعل منها مجموعة متهاسكة من التشريعات ، لا تزال تطبق حتى الآن .

" CONOSCERE

1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Geneve autorisation pour l'édition arabe

الناشر: شركة ترادكسيم شركة مساهة سويسرية الچنيف

وقد مرت التشريعات والقوانين بعدة تغيرات هامة ، لتتماشي مع تطور البلاد (فرنسا) ، وكانت هذه التغيرات هي المهمة التي تولتهـا الجمعيات التشريعية المتعاقبة . هذا ولم يطرأ أي تعديل على الأسس التي قامت عليهـا نصوص تلك التشريعات منذ أكثر من ١٥٠ عاماً ، وأصبح من الممكن لكل فرد أن يحيط بهــا علماً ، وعليه أن يحترمها ، كما أنهـا تسرى على الجميع .

من المفروض معرفة كل فنرد بالقانون

ومعنى هذا أنه لا يجوز لأي فرد أن يبرر ارتكابه لمخالفة مـا،بالادعاء بأنه يجهل القانون. ولذلك كانت دراسة القوانين، والإلمام بهما، على درجة عظيمة من الأهمية . وبدهي أنه ليس مفروضاً أن تدرس القوانين بكل تفاصيلها ، ولكن الإلمام العام بهماً ، وهو الذي يمكن إدراكه من البيئة التي نعيش فيهما وفي مدارسنا ، هو الذي يجعلنا نقول بأن « هذا عدل » ، و ذاك « ليس عدلا » .

وجما لا شك فيه، أن القانون لا يحيط « بكلشي عن ، فهناك من الأشياء ما يمكن أداوها ، وما لا يمكن . والقانون لا يتعرض إلا لكل ما من شأنه أن يهم حياة الأفراد في المجتمع ، وليس لضمائر هم الشخصية ، إذ أن هذه من خصائص الفرد في حد ذاته ، والقانون لا ينص إلا على وجوب احترامها .

محاكم للجميع وللدول أيضها

إن العدالة لا تنوقف. وكلما تقدم التعليم والثقافة ، فإنهـا في كل يوم تكسب لهاأنصاراً. لقد بدأت العدالة مسيرتها ، من حيث كان أفراد القبائل يحاربون بعضهم بعضًا، إلى أن تمكنت من توطيد أقدامها بين مجموع الدول ، وهي لذلك قادرة على الانتشار فى جميع ربوع العــالم .

وفي عام ١٩٤٥، اتفقت الدول، بموجب ميثاق الأمم المتحدة، على عدم استخدام القوة في حل ما يقوم بينهـــا من نزاع ، وأن تلجأ إلى حكم المحكمة الكبرى التي تتكون من هيئة الأمم المتحدة .

وإذا كانت بعض النتائج تدعو إلى خيبة الأمل ، فإن ذلك يرجع إلى أنه من الصعب وضع قواعد ثابتة ، تلائم مثل هذه الهيئات ، وضمان احترامها .

وَلَكُن ، وَكُمَّا أَمُكُننا مِتَابِعَة تَطُور نَظَامُ الْحَاكُم فِي كُلُّ بِلَّهُ عَلَى حَدَّة ، هناك آساس يمكن القول بأنه قد أرسى بغية التوصل إلى الحل السلمي للمشاكل الدولية الكبرى . وتمشيأً مع نفس الخطوط الفكرية العريضة، أمكن لمحكمة العدل في لاهاي (١٨٩٩) ولعصبة الأمم (١٩١٩) ، أن تضعا مواثيق أمكنها أن تخفف من شدة المنازعات ، ومن احتالات نشوب الحرب.



إنشاء عصبة الأمم ، كما كانوا يتصورونها في ذلك العصر

السنة الثالثة ١٩٧٣/٨/٢ تصر مركل خميس ح ٢٠٩٠ع





2

Oldbookz@gmail.com

الدكتور محمدجهال الدين الفندى

اللجنة الفنية:
شفيق ذهني
ملوسون أساظه
محمد ركي رجب
محسمود مسعود
سكرتيرالتحيد: السية/عصمت محداحمد

ع الح " الجنوالثان "

فى بلد كمصر ، تخضع العلاقات بين الأفراد لأحكام القانون . وتقوم الدولة بتأكيد سيادة القانون ، وذلك بمنح المحاكم حق الرقابة القانونية . وقد أصبح من المعروف الآن، أنه لم يعد فى استطاعة أى فرد أن يحقق العدالة لنفسه بنفسه ، وأنه لابد من الرجوع لأحكام القانون .

ولذلك فإنه من الأهمية بمكان ، أن نعرف كيف تجرى العدالة ، وما هي وسائل الحماية المكفولة لحقوق المواطنين . وهذا هو ما تقوم به فى مصر الهيئة التى تعرف باسم « السلطة القضائية » ، والتى نورد موجزا لأهم أعمالهــا فيما يلى .

إذا أراد أحد المواطنين أن يحقق العدالة فى شأن من شئونه ، فباستطاعته أن يلجأ إلى « المحكمة » ، ليطلب منها إصدار حكم فى دعواه، وهو يعرض عليها تفاصيل تلك الدعوى ، ويقدم البراهين التى استطاع أن يجمعها ، وعليه تكليف خصمه بالحضور

إلى القاضى الجنائى . ومن الناحية العملية ، فإنه فى مثل هذه الحالات ، يقيم دعوى جنحة مباشرة فى الجنح ، أو يقيم ادعاء مدنيا فى الجنايات ، إذ ليس عليم تحريك الدعوى العمومية مباشرة فى الجنايات .

رسيسا

أعضهاء

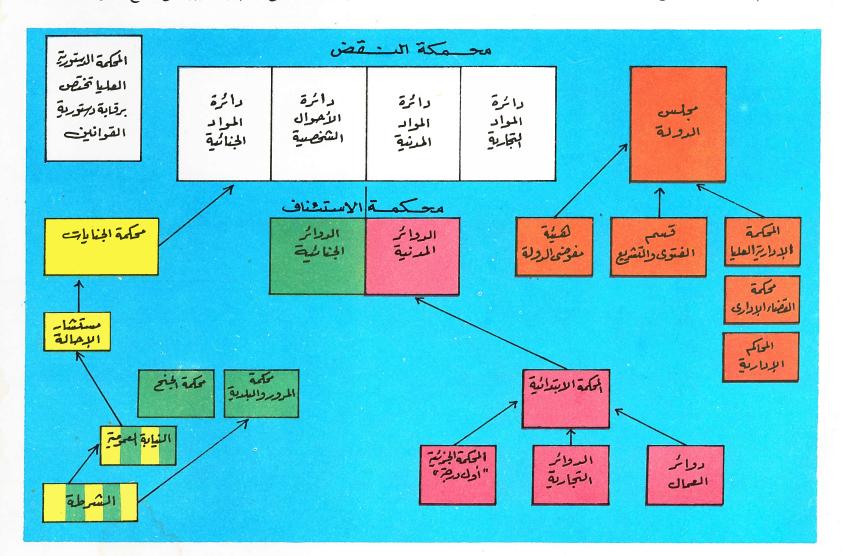
أما إذا كان مواطننا هذا قد عقد صفقة ، أو إذا كان يرغب فى استرداد ملكية عقار أو منقول، ويجد معارضة فى سبيل تحقيق ذلك، شابها خطأ أو غش، فإنه عندئذ يلجأ إلى القاضى المدنى .

وأخيرا ، فإنه إذا وجد نفسه ضحية لتكليف غير عادل ، أو لاستغلال من جانب جهة من جهات الإدارة ، يلجأ إلى محاكم القضاء الإدارى « مجلس الدولة » .

القضياء الجثائي

يفرق قانون العقوبات بين ثلاثة أنواع من الجرائم القانونية تبعا لأهميتها . ومن الناحية العملية ، فإن درجة أهمية الحطأ تقدر بمدى العقوبة المقررة لها ، أى تبعا للحكم الذى يتوقع فيها :

١ _ فهناك الأخطاء التي تعاقب بما لا يزيد على أسبوع حبس أو غرامة ، ومثال



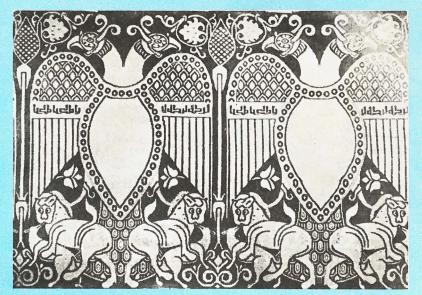
أمام نفس المحكمة ، وعليه أن يلجأ إلى الجهة القضائية المختصة . وفى كثير من الأحيان ، فإنه يستعين بمحام، يكون دوره تقديم المشورة، والمرافعة عنه فى دعواه أمام المحكمة المختصة. ويوضح الجدول أعلاه اختصاص كل نوع من أنواع المحاكم .

فإذا تعرض المواطن لجريمة من الجرائم الواردة بأحكام قانون العقوبات ، فإنه يلجأ

٢ ــ وهناك من الأخطاء ما يعتبر جنحة ، يعاقب عليها بما لا يقل عن الحبس والغرامة أو إحداهما ، وهي تشمل السرقة والنصب .

https://t.me/megallat

Oldbookz@gmail.com



📤 قطعة من النسيج الحريرى من صناعة صقلية ، عليها كتابة عربية

الفتوجات فالعصدرالفساطمي

لا شك فى أن قيام الدولة الفاطمية فى بلاد المغرب ، أثار مخاوف العباسيين ، لأن استيلاءهم على هذه البلاد ، قد يساعدهم على بسط نفوذهم فى مصر ، وفى بلاد الشام ، وفلسطين ، والحجاز ، التى كانت تابعة لمصر منذ عهد الطولونيين . بل قد يسهل لهم هذا الفتح ، الاستيلاء على بغداد نفسها ، عاصمة الدولة العباسية فى ذلك الحين . لذلك أخذ الحلفاء العباسيون ، يعملون على القضاء على محاولات الفاطميين لإمتلاك مصر ، ثم حذا حذوهم بنو بويه الشيعيون ، حتى لا يتعرض سلطانهم فى بلاد العراق للخطر ، إذا استولى الفاطميون عليها .

الفاطميون في الشام: اتجهت أنظار الفاطميين ، بعد أن استقر لهم الأمر في مصر ، إلى بلاد الشام التي كانت تابعه للدولة الأخشيدية ، والتي كان القرامطة ببلاد البحرين يتطلعون للاستيلاء على أن الأمر لم يستقر للفاطميين في بلاد الشام، إلا بعد أن خرج الحليفة العزيز بالله بنفسه إلى تلك البلاد ، على رأس جيش كبير ، وجعل جوهر الصقلي على مقدمته سنة ٣٩٧ ه. وقع الهزيمة بقوات أفتكين التركى ، من قبل الدولة العباسية ، وكذا القرامطة .

كذلك لق الفاطميون عدة صعوبات ، في سبيل بسط سيادتهم في شمال الشام ، حيث أقام الحمدانيون دولتهم في سمال الشاء ، استنجد أميرها الحمدانيون دولتهم في حلب . فلما حاول العزيز الاستيلاء عليها سنة ٣٨٣ ه ، استنجد أميرها سعيد الدولة أبو الفضائل الحمداني ، بإمبر اطور الدولة البيز نطية باسيل الثاني . ولولا موت العزيز في مدينة بلبيس ، وهو في طريقه إلى حلب ، لخضع الحمدانيون لسلطان الفاطميين، قبل خضوعهم نهائياً لابنه الحاكم .

أما عن علاقة الفاطميين بالمرداسيين ، الذين ينتسبون إلى صالح بن مرداس أمير بنى كلاب ، فإن الفاطميين لم يتمكنوا من توطيد سلطانهم في حلب في عهد الخليفة الظاهر . فقد ناواً صالح بن مرادس النفوذ الفاطمي ، واستولى على حلب بعد زوال نفوذ الحمدانيين فها ، وظل هذا الأمير يتولى حكمها حتى سنة ٢٠٤ ه ، حيث أعد الخليفة الفاطمي جيشاً كبيراً لقتاله ، وتمكن من التغلب عليه ، وبذلك أتيح للفاطميين استرداد نفوذهم في حلب . على أن هذا النفوذ لم يتوطد في حلب ، حتى أرسل الخليفة المستنصر بالله سنة ٢٧٤ ه ، حملة ضيقت الحصار على حلب ، حتى شره المناونها ، واضطر إلى طلب الصلح من الخليفة الفاطمي ، فأجابه إلى طلبه .

السلاجقة وبلاد الشام ، أخذ السلاجقة منذ أن استقر نفوذهم في العراق في منتصف القرن الحامس الهجرى ، يعملون على استعادة ما فقدته الدولة العباسية من البلاد . لذلك تطلعوا إلى بسط نفوذهم على بلاد الشام في عهد السلطان ملكشاه ، فاستولى على الرملة وبيت المقدس ، ثم يم السير إلى دمشق سنة ٤٦٧ ، وتمكن من فتحها بعد حصار طويل ، وأقام فيها الدعوة للخليفة العباسي المقتدى بأمر الله . غير أن الخلاف الذي وقع بين نواب السلاجقة في بلاد الشام ، حفز الفاطمين على انهاز الفرصة ، ليحاولوا من جديد إعادة سيطرتهم على ما فقدوه من مدن الشام ، فسار الأفضل بن بدر الجالى ، وزير الخليفة المستعلى الفاطمي سنة ٤٨٩ ه ، على رأس حملة إلى بيت المقدس ، فدخلها واستولى عليها ، ورحل عها نواب السلاجقة .

الفاطميون والصليبيون: أدى النزاع بين الفاطميين والسلاجقة ، على نشر نفوذهم في بلاد الشام ، إلى عدم استقرار الأمور في تلك البلاد ، وضعف الجبهة الإسلامية أمام الغزو الصليبي . فقد زحف الصليبيون على أنطاكية ، وتمكنوا من الاستيلاء عليها في خلافة المستعلى سنة ٤٩١ ه . ثم تقدموا إلى بيت المقدس ، فاستولوا عليه . على أن الفاطميين لم يقفوا مكتوفي الأيدي إزاء هجوم الصليبيين على بلاد الشام ، وزحفهم على بيت المقدس ، فأعدوا العدة لاسترداد بيت المقدس سنة ٤٩١ ه . و حرج الوزير الأفضل بن بدر الجالى على رأس جيش ، وأقام بعسقلان في انتظار النجدات التي وعده بها العرب ، ولكنهم لم يبروا بوعدهم ، وانهى الأمر بهزيمة الجيش الفاطمي ، وعاد الأفضل إلى مصر . ولم تكن الدولة الفاطمية إذ ذاك في حالة تساعدها على استعادة مكانتها في بلاد الشام ، فقد اضمحل سلطانها منذ أو اخر القرن الخامس الهجرى ، محيث تعدد عليها الاحتفاظ بسيادتها ، فها وراء حدود البلاد المصرية .

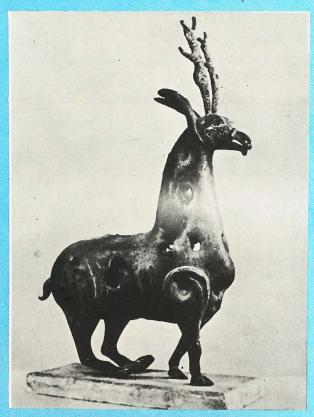
الفاطعيون مع أشراف مكة والمدينة؛ بدأ الفاطميون ، منذ عهد المعز لدين الله ، مهتمون بيسط نفوذهم في بلاد الحجاز ، ذلك أن من يسيطر على الحرمين ، يتمتع بالزعامة الروحية في العالم الإسلامي كله ، ويكسب خلافته قوة أمام الشعوب التي يحكمها . وعلى الرغم من حرص الحلفاء الفاطميين والعباسيين على بسط سيادتهم على الأراضي المقدسة بالحجاز ، فإن التنافس بينهم لتحقيق هذه الغاية ، لم يقترن بمظاهر العنف ، بل وجه كل منهم اهمامه مزعزعة الأركان في الأراضي الحجازية حتى سنة ١٩٨٠ ه ، حين اضطر الحليفة العزيز بالله ، إلى إرسال حملة حاصرت مكة والمدينة ، وأعادت الحطبة للفاطميين ، وقطعت الدعوة للعباسيين . وظل بنو الحسين أمراء مكة ، يدينون بالولاء الفاطميين ، ويعتر فون بنفوذهم على مكة ، برغ ما بذله العباسيون في عهد الحليفة القادر بالله من جهود ، وما أنفقوه من أموال لكسب وده ، وقطع الحطبة الفاطميين . ولما أحس الحاكم بأمر الله ، أن أمراء مكة تحدثهم نفوسهم بالحروج عن طاعته ، أرسل إلى مكة حملة ثبتت أركان السيادة من أموال لكسب وده ، وقطع الحطبة الفاطميين . وطلت الحال على ذلك حتى سنة ١٠٠ ه . وغ عهد الخليفة القائم العباسي ، فسير المستنصر حملة سنة ٥٥ ه ه ، أعادت النفوذ إلى الحرمين . ودعا لخليفة القائم العباسي ، فسير المستنصر حملة سنة ٥٥ ه ه ، أعادت النفوذ إلى الحرمين . ودعا لخليفة القائم العباسي ، فسير المستنصر حملة سنة ٥٥ ه ه ، أعادت النفوذ إلى الحرمين . ودعا لخليفة القائم العباسي ، فسير المستنصر حملة سنة ٥٥ ه ه ، أعادت النفوذ إلى الحرمين . ودعا لخليفة القائم العباسي ، فسير المستنصر عملة سنة ٥٥ ه ه ، أعادت النفوذ إلى الحرمين .

غير أن مصر ُ قد شغلت في أو اخر عهد المستنصر ، بما انتابها من أزمات اقتصادية ، فلم تستطع أن تحتفظ بالسيادة على الحجاز ، بعد أن انقطع ما كان يرد إليها من مصر من أموال . فأعاد أمير مكة الخطبة للخليفة العباسي ، وراسل السلطان أرسلان السلجوق ، فبعث إليه ثلاثين ألف دينار ، وخلعاً نفيسة . وبذلك انتهى نفوذ الفاطميين ببلاد الحجاز .

اليمن : أما في بلاد اليمن ، فقد انتشرت الدعوة الإسهاعيلية على يد محمد الصليحى . فلما اشتد ساعده ، وقوى أمره ، واستقرت قدمه ، كتب إلى الخليفة الفاطمي المستنصر بالله ، ووجه إليه الهدايا ، فرد عليه المستنصر بالرايات والألقاب ، وعقد له الولاية . ولم تأت سنة هه ؛ ه ، حتى كان على بن محمد الصليحي قد ملك معظم بلاد اليمن، واتخذ صنعاء حاضرة لدولته .

حكم الصليحى بلاد اليمن ، على اعتبار أنه نائب عن الخليفة المستنصر ، فعهسه الله المستنصر بإقرار الأمور في مكة ، فاستطاع بفضل هسله الثقة ، توطيد أقدام الفاطميين في الحجاز . وقد بلغ من ثقة المستنصر بعلى الصليحى ، واطمئنانه إلى ولائه،أن منحه لقب الأمير « الأجل شرف المحالى تاج الدولة سيف الإمام المظفر في الدين نظام المؤمنين » . وقد بعث إليه المستنصر رسالة ، أبدى فيها ارتياحه ، لما قام به من جهود في سبيل استقامة مكة ، وأوصاه بأن يتعاون مع واليها في نشر الأمن بها ، والاهتمام بعارتها ، وأنعم عليه بلقب «عمدة الخلافة» .

ولم تفتر العلاقة بين الفاطميين واليمن بوفاة الصليحى ، بل توثقت في عهد ابنه أحمد المكرم ، الذي عهد إليه الحليفة الفاطمي المستنصر ، بشئون الدعوة الفاطمية في اليمن . وقد خلف المكرم زوجته (السيدة الحرة) وابنها عبد المستنصر ، ثم



📤 تمثال من البرونز من العصر الفاطمي

انفردت (السيدة الحرة) بالنفوذ باليمن بعد وفاة ولدها، وظلت على ولائها للخليفة المستنصر، تراسله وتراسل أمه وأخته، حتى وثق بها الحليفة كل الثقة، وعهد إليها أن تنظم الدعوة الإسهاعيلية فى الهند وفى عمان، وأن تعين من قبلها دعاة ينشرون الدعوة فى تلك البلاد. وظلت العلاقة قوية بين الصليحيين ومصر بعد وفاة المستنصر، فقد بادرت السيدة الحرة إلى الاعتراف بالخليفة المستعلى، وبعد وفاته بايعت الخليفة الآمر. ولما قتل الآمر، وتولى الخليفة الحافظ، دون ابن الآمر الذى بويع بولاية العهد، ساء ذلك السيدة الحرة، واعتبرت إمامة الحافظ باطلة، وأنه مغتصب للخلافة، وظلت تدعو على منابر اليمن للإمام الطيب ابن الخليفة الآمر.

وبذلك انقسمت الإسماعيلية ببلاد اليمن إلى فريقين . فريق يؤيد الطيب ، وفريق يؤيد الحافظ ، فساءت أحوال اليمن بسبب هذا الانقسام ، ولاسيما بعد وفاة السيدة الحرة سنة ٣٢٥ ه ، فى الوقت الذى آذنت الحلافة الفاطمية نفسها إلى الزوال . وكما قضى صلاح الدين على الحلافة الفاطمية فى مصر سنة ٣٦٥ ه ، كذلك تطلع إلى اليمن واستولى عليها ، وقضى على النفوذ الفاطمي بها .

الفاطميون والأندلس: واجهت الدولة الفاطمية ، بعد استيلائها على مصر ، عداء الدولة الأموية بالأندلس ، فكثيرا ما كان الأسطول الأندلسي يقوم بكثير من الهجمات في عهد المعز لدين الله ، على الثغور الفاطمية . لذلك فقد عمل الخليفة جاهدا ، على إعداد أسطول حربى ، يتكون من مائتي سفينة ، لرد الأندلسيين على أعقابهم . ولم يكتف الخليفة الأموى بالأندلس عبد الرحمن الناصر ، بالإغارة والهجوم على ثغور الفواطم ، بل أمر بلعن الفاطميين على منابر بلاده ، وكتب بذلك إلى جميع عماله . ولم ينته العداء بين الفاطميين والأمويين بوقاة المعز ، فقد كان الأمويون في الأندلس يتحينون القرص للقضاء على الخلافة الفاطمية الشيعية في مصر، وتجلى ذلك في الثورة التي قام بها (أبو ركوه)

فى برقة ، وانتصاره على جند الحاكم ، وحذف اسمه من الخطبة ، وضرب السكة باسمه . ولم يكتف (أبو ركوه) بانتصاره فى برقة ، بل زحف إل مصر ، وانتصر أول الأمر ، ولكن انتهى أمره بالهزيمة والقتل .

المغرب: لما عزم المعز لدين الله على الرحيل إلى مصر سنة ٣٦١ ه، عهد بولايتها إلى بلكين بن زيرى بن مناد الصنهاجي . وظل بلكين بن زيرى مواليا للفاطميين بعد رحيلهم إلى مصر ، كما حرص أمراء بني زيرى من بعده ، على تلبية أوامر الفواطم ، وواصلوا إرسال الجزية إليهم سنويا . واستمر النفوذ الفاطمي سائدا في بلاد المغرب ، حتى استقل بالأمر فيها المعز ابن باديس الصنهاجي سنة ٤١٧ ه ، الذي سعى جاهدا في نشر مذهب الإمام مالك بين أهل المغرب ، وترك المذهب الإسهاعيلي مذهب الفواطم . كما أمر بحذف اسم الحليفة المستنصر بالله الفاطمي من الحطبة والسكة ، وأقام الحطبة للخليفة العباسي . ولكن المستنصر أرسل له جيشا من بطون بني هلال ، أوقعوا به الهزيمة ، ولم يتعد نفوذه مدينة المهدية .

على أن الدولة الفاطمية لم تلبث أن واجهت كثيرا من الصعوبات فى أفريقيا ، كان أهمها دولة الموحدين ، التى قامت فى أوائل القرن السادس الهجرى ، وأخذت توسع ملكها غربا إلى مراكش ، وشرقا إلى الجزائر وتونس ، وظلت تتابع زحفها حتى حدود مصر الغربية ، فاستولت على طرابلس وبرقة سنة ٥٥٨ ه .



أبريقمن البللور المصرى عليه اسم العزيزبالله

القاطعيون وللدن

كانت مدينة أمالني ، أول المدن الإيطالية التي أنشأت علاقات معمصر والشام، حتى إن مهرة الصناع من أهل الإسكندرية، كانوا يذهبون إليساليناء الدور والقصور، وزخر فتها بالرسوم والفسيفساء . كما منح الخليفة الظاهر ، قطعة أرض لإيواء الحجاج والتجار من أهل أمالني ، كما سمح لهم بإقامة دير مارى دى لاتينا (Marie de Latina).

بلاد المهومال

صنعاده

مابعقامابه

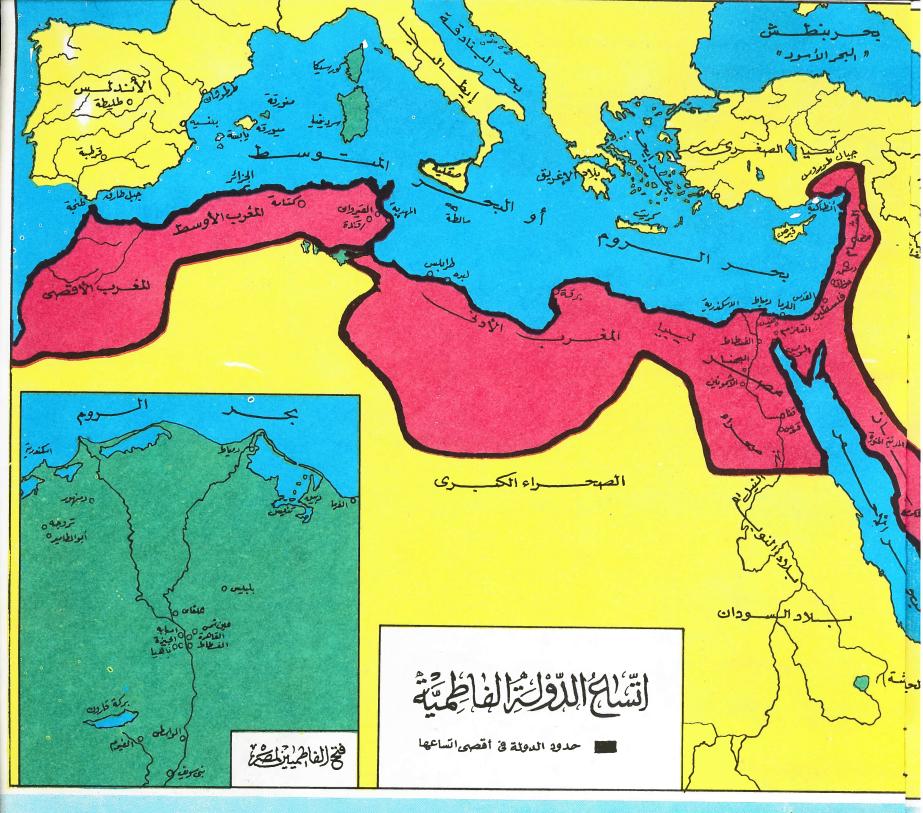
يهزاً: كذلك حرصت يهزا على توثيق صلة المودة مع الخلفاء الفاطميين ، فأرسلت سفيراً إلى الخليفة الطافر ، لتسوية المشاكل الناجمة عن اعتداء بعض رعاباها على السفن والتجار المصريين ، بالقتل والسلب . وقد تضمنت هذه التسوية ، تعهداً من حكومة بيزا بالاقتصاص من المعتدين ، والامتناع عن تقديم أية مساعدة الصليبيين في الشام ولغيرهم من أعداء مصر . على أن حكومة بيزا ، لم تكن مخلصة في تقريما

الفاطميونوالبر تطيون: واجه الفاطميون ، منذ تقدمت جيوشهم في بلاد الشام ، صعوبات كثيرة من ناحية البيز نطيين ، الذين أخذوا يهددون حدود سوريا الشهالية بغاراتهم المتتالية ، كما زحفت قواتهم على أنطاكية ، وزحفوا حتى وصلوا إلى حلب ، وأرغموا حاكها على عقد صلح معهم . ولما علم بذلك الخليفة العزيز بالله ، بادر بإرسال حملة بحرية لغزو بلاد الروم ، وبرغم أن الحملة لم تحقق أغراضها لاحتراق مراكبها ، إلا أن إمبر اطور الروم ، خشى قوة الفواطم العسكرية ، فأرسل رسله بالهدايا إلى الخليفة ، وطلبوا منه الصلح ، فأجابهم إلى طلبهم ، واشترط عليهم عدة شروط ، كان أهمها :

إطلاق سراح أسرى المسلمين في بلادهم.
 الدعاء للخليفةالفاطمي بجامع القسطنطينية في خطبة الجمعة.

🕆 حمل ما يطلبه الخليفة من أمتعة . ﴿ ﴿ عَقَدَ الْهَدَنَةُ بَيْنِ الْفُرِيقَيْنِ سَبِعِ سَنَيْنِ .

ولكن على الرغم من عقد هذه الهدنة، التى قامت على أساس حسن التفاهم بين الدولتين ، نجد أن البيز نطيين ينقضونها ، وينضمون إلى أعداء الفاطميين ، ويغيرون على بلاد الشام . ولما ولى الإمبر اطور قسطنطين الحكم ، حافظ على استمر الالهب العلاقات الودية مع الدولة الفاطمية ، فبعث إلى الخليفة المستنصر بالله ، هدية عظيمة ، اشتملت على ثلاثين قنطاراً من الذهب الأحمر ، قيمة كل قنطار منها عشرة آلاف دينار عربية . واستغل الخليفة المستنصر فرصة صفاء العلاقات بينه وبين الدولة البيز نطية ، فأرسل على أثر المحاعة التى حلت بمصر (أيام الشدة المستنصرية) إلى الإمبر اطور قسطنطين التاسع ، يطلب منه أن يمده بأربعائة ألف أردب من القمح ، فأظهر الإمبر اطور استعداده لإجابة هذا الطلب ، لكنه لم يلبث أن توفى ، وخلفته الإمبر اطورة تيودورا ، فاشتر طت لتقديم هذه المساعدة ، أن يمدها المستنصر بالجنود المصريين ، إذا ما اعتدى عليها معتد ، غير أن المستنصر رفض الموافقة على الشرط ، فلم توافق الإمبر اطورة على إرسال الغلال إلى مصر . و لم تكتف الإمبر اطورة على إرسال الغلال إلى مصر . و لم تكتف الإمبر اطورة على إرسال الغلال إلى مصر . و لم تكتف الإمبر اطورة على إدسال الغلال إلى مصر . و لم تكتف الإمبر اطورة على العداء بين الدولة الفاطمية والدولة البيز نطية سيرته الأولى ، وظلت الحال على ذلك ، إلى أن قامت الحروب الصليبية . عاد العداء بين الدولة الفاطمية والدور الصليبية .



الإيطالية

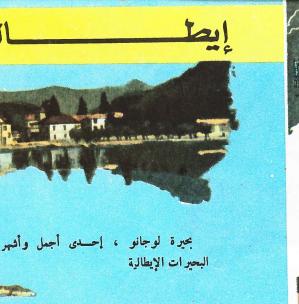
للفواط ، فقد أظهرت استعدادها لمعاونة الصليبيين ، عندما وعدها الملك (أمورى) ببعض الامتيازات فى مصر . ولما اتضح لهيزا أن الصليبيين لن يتسير لهم البقاء فى مصر ، سارعت إلى الوساطة بين الطرفين ، فنحها الخليفة العاضد امتيازات تجارية . لكنها لم تلبث أن عادت إلى إيثار مصالحها الخاصة ، فاشتركت مع الصليبيين فى الهجوم على دمياط .

يجنسوه: كان كثير من تجار چنوه يتوافدون على الإسكندرية ، لاستيراد بعض السلع ، ومن بينها الشب والنطرون الذى احتكرته الدولة الفاطمية ، واحتفظت لنفسها بحق بيعه للروم . لذلك حرصت چنوه على التودد إلى الفاطميين ، فعقدت معهم معاهدة تجارية ، كما وافق الخلفاء على حاية رعايا جنوه ، أثناء إقامتهم بأملاك الدولة الفاطمية .

البندقية : كانت البندقية تمد الدولة الفاطعية بالخشب الصالح لبناء السفن . فلما تعرضت لتهديدات إمبر اطور بيز نطة حنا ريمسكيس (John Zimisces) ، إذا لم تمنع عن مد مصر وغيرها من البلاد الإسلامية بالخشب الصالح لبناء السفن ، أصدرت أمراً بمنع تصدير هذا النوع من الخشب ، وسمحت بإمدادها بالخشب العادى . على أن حكومة البندقية رأت ألا تضحى بمصالحها الحاصة في سبيل إرضاء أباطرة الروم ، فأرسلت بعثات إلى مصر ، تحصل على امتيازات لسفنها ، في مقابل إمدادها بالخشب الصالح السفن . وهكذا عادت العلاقات الودية مع الفاطميين في مصر والشام ، وصارت سفن البنادقة تحمل من موانى مصر ، منتجات آسيه إلى أسواق أوروپا .



رسوم مائية (فرسكو) من مدينة پاليرمو بصقلية





إيطاليا من أسهل أقطار العالم ، عندما نريد تذكر خريطها. فهى تشبه الحذاء الطويل بقمة متسعة ، تضرب من القارة الأوروبية نحو البحر المتوسط . وتحدها من الشهال فرنسا ، وسويسرا ، والنمسا ، ويوغوسلافيا ، وتشتمل أيضا على جزيرتى صقلية Sicily وسردينيا Sardinia .

وتبلغ مساحة إيطاليا • ٢٩٧٧ كيلومتر ا مربعا . وتشغل الجبال أربعة أخماس هذه المساحة . فني الشهال جبال الألپ

مصنع للسفن في تورينو على البحر الأدرياتيكي



والدولوميت Dolomites و تمتد جبال الآپنين Apennine على طول شبه الجزيرة حتى منتصفها تقريبا . وسهولها الساحلية ضيقة ، إلا أن في شمالها يقع سهل لومبارديا الساحلية ن الذي يشقه نهر الهو Po . ويتراوح المناخ في إيطاليا من مكان إلى آخر تراوحا كبيرا ، فجنوبي ناپولى، يقترب المناخ أكثر إلى ظروف شمال أفريقيا، لأنه دافي وجاف .

ولم تتحد إيطاليا في دولة واحدة إلا منذ قرن واحد. أما قبل ذلك ، فكانت مجموعة من الحكومات المستقلة . وقد وقعت لمدة ٢٣ عاما تحت حكم الدكتاتور موسوليني ، ولكنها منذ عام ١٩٤٦ ، أصبحت جمهورية يحكمها رئيس جمهورية ينتخب كل جمهورية ينتخب كل مس سنوات ، ومجلس شيوخ ينتخب كل ست سنوات ، ومجلس شيوخ ينتخب كل ست سنوات . وتنافس أحزاب سياسية عديدة في هده الانتخابات . إلا أن أكبر هذه الأحزاب هو: الحزب المسيحي الديموقراطي ، والحزب الشيوعي الإيطالي ، والحزب الشتراكي الإيطالي ، والحزب المشتراكي الإيطالي ، والحزب الموقراطي الاشتراكي الإيطالي .

ولكمها فقدت جميع مستعمراتها بعد الحرب العالمية الثانية ، ولم يكن معى هذا مجرد تقليل عدد المهاجرين ، بل لقد جاء عدد كبير مهم من المستعمرات السابقة .

الزراع قوالص المانة

يعمل ما يقرب من نصف سكان إيطاليا في الأرض ، حيث يمتلك كثير منهم حقولهم الصغيرة ، ولكنها لا تمدهم بما يكفيهم ليحيوا حياة مناسبة ، ومن ثم فهم يستكملون دخولهم بالعمل في المزارع الكبيرة ، التي يمتلكها في الغالب ملاك غائبون . وقد استولت الدولة منذ عام • ١٩٥ على كثير من المزارع الكبيرة ، وقسمتها على الفلاحين .

و تقوم تربية الحيوان في أودية الألپ ، وسهل لومبارديا، وفي أبوليا Apulia في أقصى الجنوب الشرق ، بينها ترعى الغنم والماعز في المناطق الجبلية ، حيث المرعى فقير . ويزرع القمح والذرة في سهل لومبارديا وأبوليا ، كما يزرع الأرز في وادى الهو . ويزرع بنجر السكر بكثرة في كل مكان ، كما تنمو أشجار الزيتون وكروم العنب في البلاد كلها . وتوجد حقول التفاح والحوخ في الشهال ، وحدائق الحمضيات ، واللوز ، والجوز في الجنوب . وتعتبر إيطاليا أيضا قطرا هاما لإنتاج القنب .

و إيطاليا فقيرة فى المعادن ، فيها عدا البوكسيت فى الجنوب، والزئبق بالقرب من سيينا Sienna . و ربما أسهم هذا فى بط محموها الصناعى . وقد عثر على الغاز الطبيعى والبترول منذ الحرب ، كما أن مساقط المياه من الجبال ، تمد البلاد

مصانع فيات الضخمة فى تورينو . وتعتبر السيارات إحدى بنود التصدير الهامة فى إيطاليا







سانتا مارجاريتا ، ليجوريا

بالطاقة الكهرومائية . ويعمل نحـو ثلث الإيطالين الآن في المصانع ، و لاسم في المراكز الصناعية الهامة في الشمال، مثل ميلانو ، وتورينو ، وچنوا . وتعتبر إيطاليا الآن دولة صناعية هامة ، ورائدة من رواد التصميم الهندسي الحديث في العالم . وتشمل صناعاتها : السيارات ، والدراجات البخارية ، والقوارب البخارية ، والصناعات الكهربائية ، والآلات المكتبية ، والكمائيات ، والمنسوجات . وتشهر

قبل الحرب و بعدها مباشرة . وأصبحت عملتها قوية ، واقتصادها متينا . وقد سمى هذا بالمعجزة الإيطالية .

بشكل واضح ، حيث لا توجد إلا صناعة حفظ المواد الغذائية في ناپولي وباري . ولا يزال الناس يعيشون في ظروف سيئة في الجنوب ، لا يكادون يحصلون على قوتهم من الأرض، وتتفشى في كثير منهم الأمية . ولا توجد في كثير

إيطاليا بالحرير بصفة خاصة . وقد أصبحت إيطاليا دولة غنية ، إذا ما قورنت بأحوالها

وقد جعلت الصناعة الشهال ، أكثر ثراء من الجنوب

من قرى الجنوب أنابيب مياه عذبة ، ويشكو السكان كثيرًا من الدوسنتاريا . إلا أن الفقر ليس مقصورًا على الجنوب . فني روما أماكن جد فقيرة . كما أن ظروف المعيشة سيئة أيضا في سهل اليو . وقد أظهر تقرير پرلمانی عام ١٩٥٣ ، أن ١٢٪ من سكان إيطاليا يعيشون في ظروف بالغة السوء، وأن نسبة ١٩١٦٪ تقترب من نفس المستوى السيُّ ، وأن ٢٢٪ من السكان يعيشون في منازل يجب أن تزال . وتعمل الحكومة جاهدة لتحسن ظروف المعيشة . وقد أنفقت منذ الحرب الأخبرة مبالغ كبيرة لتحسين الظروف العامة . كما استثمرت منذ ذلك الحين ، مبالغ ضخمة في الجنوب ، وشقت فيه الطرق ، ومدت أنابيب المياه ، وازداد عدد المدارس والمستشفيات ، وخصصت منزانية لتمويل تلك المشروعات .

السدوار

تضطر إيطاليا لاستيراد كثير من المواد الخام اللازمة للصناعة ، وكميات ضخمة من الغذاء ، و لا تستطيع أن تنتج ما يوازي هذا من الصادرات ، ومن ثم تلعب السياحة دورا هاما في اقتصادها ، إذ يزور إيطاليا ملايين الزائرين كل عام . بعضهم تجذبهم المناظر الطبيعية الجميلة المتنوعة ، مثل الدو لوميت الخشنة ، والبحيرات الشهيرة بالقرب من الحدود السويسرية ، أو شواطئ الريڤيرا الإيطالية الجميلة ، أو بحيرات البندقية ، أو القرى الجبلية الصغيرة في الجنوب. ولكن أهم ما يجذب السائحين إليها بلاشك، هو العمارة والفن الإيطاليين، مما يذكر المرء بتاريخ مجيد .

وتشتهر المدن الإيطالية، مثل روما، وفلورنسا،

والبندقية ، بعمارتها الجميلة ، ومتاحفها الفنية . ولروما سحرها الخاص ، بما تحتوى عليه من خرائب روما القديمة ، بينها شهدت مدن الشهال ازدهار فن عصر النهضة وعمارته .

كاتدرائية سانتا ماريا دلفيورى ، فلورنسا

ويزور عشاق الفن وتلاميذه من جميع أنحاء العالم، إيطاليا ليرواكنوزها ، وكثير منهم يعاود الكرة مرة بعد مرة ، لينعموا النظر في مزيد من فن إيطاليا وعمارتها ، أو لأنهم وقعوا أسرى إحدى أجمل بقاع العالم ، وأحبها إلى النفس.



إيطاليا

ttps://t.me/megalla

جبل إتنا في صقلية ، إحدى الجزيرتين الإيطاليتين الكبيرتين

> نافسورة نيتون الرائعة في بو لونيا

> > Oldbookz@gmail.com

المكتبات العامة وللساحف

إن السيد (س) غاضب . والسيد (س) هذا، هو أحد أساتذة التاريخ المبرزين . والسبب فى غضبه ، أنه تفحص جميع الكتب التى تزخر بها مكتبته الحاصة ، ولكنه لم يجد أثرا محددا لماكان يبحث عنه ، وهو نص المعاهدة التجارية التى أبرمت ، منذ بضع قرون ، بين مدينته والمدينة المجاورة . لكم تمنى لو أن الوثيقة الأصلية كانت فى حوزته ، ولكن كيف السبيل إليها ؟

وهنا نجد صحفيا منكبا على عمله أمام الآلة الكاتبة . ولكن لكى يتمكن من استكمال مقاله ، وجد أنه يحتاج لمعرفة الطريقة التى نقل بها خبر حادث سياسى معين ، جرى منذ مائة سنة ، وهو حادث لا يمكن السكوت عليه. ترى أين يجد نسخة الصحيفة التى نشرت هذا الحبر منذ مائة عام ؟

وهناك ، فى المعمل الحاص بإحدى شركات المنتجات الكيميائية، يواجه الباحثون بعض المصاعب . إن العلماء الذين يعملون فى المعمل ، يرغبون فى معرفة خصائص إحدى المواد النادرة ، وسيحتاجون لفحص عينة منها . إلا أن هذه المادة لا توجد إلا فى بلد بعيد ، فكيف يمكنهم الحصول عليها ؟

إننا نستطيع الإجابة عن كل هذه الأسئلة ، إذا رجعنا إلى النصوص الأصلية المحفوظة في المكتبات العامة ، ودور المحفوظات ، والمتاحف .

المكتبة العامية

تزود المكتبات العامة ، بأكبر عدد ممكن من الكتب التى يمكن الاطلاع عليها فى قاعات خاصة لهذا الغرض ، ويمكن أحيانا استعارتها خارج المكتبة .

ويمكننا أيضا أن نجد في المكتبات العامة ، الصحف الدورية التي صدرت في السنوات السابقة ، مجمعة في مجلدات ضخمة . وبالرجوع إلى أحد هذه المجموعات ، يستطيع الصحفي الذي أشرنا إليه ، أن يجد البيانات التي يبحث عنها .

متحف اللوحات الفنية

ويختلف عن المكتبات العامــة التي يمكن إعارة مشتملاتها إلى القراء ، في أنه يضم الأعمال الفنية الدقيقة ، وذات القيمة النفيسة ، مما لا يمكن معها المخاطرة بنقلها . ومتحف اللوحات الفنية يتكون من أروقة وقاعات فسيحة ، جيدة الإضاءة ، تعرض فيها اللوحات على الجدران . أما اللوحات القابلة للتلف ، أو ذات القيمة العالية ، فتعرض على حوامل مغطاة بالزجاج .

دور المحفوظات

إننا جميعا نكتب العديد من الحطابات التي تختلف باختلاف النشاط الذي نزاوله . وبعد حمل هذه الحطابات إلى من أرسلت إليهم ، ويقرأونها ، فإنهم في العادة يمزقونها . ولكن لنتصور أن واحدا منا أصبح في يوم من الأيام رجلا عظيا مشهورا . فبعد وفاته ، يهتم المؤرخون الذين يحاولون كتابة تاريخ حياته ، بالبحث عن الحطابات التي كان يكتبها ، لكي يستشفوا منها أفكاره ، ويتفهموا أعماله . ولذلك فإن مراسلاته تعتبر لديهم أداة عمل مفيدة ، وذات قيمة .

وهذا هو نفس التقدير الذى تلاقيه كافة المستندات ، والخطابات ، والتصريحات ، والمراسيم ، والقوانين ، التى تصدر عن رجال الحكومة ، والشعراء ، والقادة العسكريين ، والقضاة ، والرجال البارزين . ويجرى حفظ أصول كل هذه المستندات فى دور الحفوظات ، حيث يستطيع الباحثون الاطلاع عليها . وفى تلك الدور ، نجد كذلك الوثائق الخاصة بتاريخ بلد ما ، أو إقليم ، أومدينة ، أو أسرة . وهنا يستطيع الأستاذ «س» ، أستاذ التاريخ المبرز ، أن يجد أصل الوثيقة التى يبحث عنها .

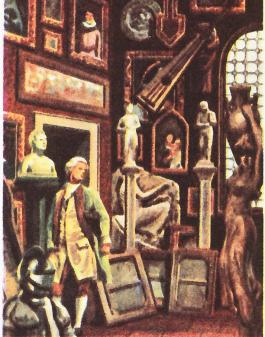
المتاحق

وهذه تضم آلافا من المعروضات الهامة ، التى يستطيع الجمهور مشاهدتها ، وبذلك يمكن لكل فرد أن يعرفها ، ويتفحصها ، ويدرسها . ولما كانت تلك المعروضات تتصل بمجالات شديدة التباين ، فإنه توجد عدة أنواع من المتاحف ، يناسب كل مها طبيعة الأشياء التى تعرض به .

ويمكن تبويب هذه الأنواع فى الأقسام الآتية :

(۱) متاحف الفنون: وأشهرها فى فرنسا هو متحف اللوڤر عتاصف. Louvre وفيه يمكننا أن نشاهد آثار الحضارات القديمة (مصر، واليونان، وروما ... إلخ.)، والتماثيل، واللوحات الفنية، والرسوم، وقطع الأشغال الفنية، والأثاث، والسجاجيد...

تأتى بعد ذلك متاحف التصوير ، ومنها متحف الفن الحديث ، ومتحف السراى الصغرى ، ومتحف سان چرمان آن لاى Saint-Germain-en-laye ، المخصص لعصور ما قبل التاريخ الفرنسى وللحضارات السلتية لعصور ما والرومانية الغالية ، ثم متحف جيميه Guimet ، ومتحف سرنوشى ، وكثير غيرها .



متحف من القرن الثامن عشر ، وترى القطع الفنية معروضة فى غير نظام ، لدرجة يتعذر معها إدراك جمالهـا

(٢) متاحف التاريخ: ومنها متحف الجيش، وتوجد فيه مجموعة من الأسلحة والدروع الفرنسية من عصور مختلفة، والأزياء، والزخارف، والصور التي تتصل بالوقائع التاريخية.

ويشمل هـذا القسم متحف كارنقاليه Carnavalet المخصص لتاريخ پاريس ، وكذلك متحف ڤرساى Versailles ، ومتحف ممتلكات فرنسا فها وراء البحار France d'Outre-Mer .

(٣) المتاحف الفنية والعلمية: وفى هذا القسم، نجد متحف التاريخ الطبيعى ، حيث تعرض نماذج من المملكة الحيوانية والمعدنية ، من حيوانات محنطة ، وهياكل عظمية لأجناس منقرضة ، وحفريات نباتية ، وصخور ، ومواد معدنية .

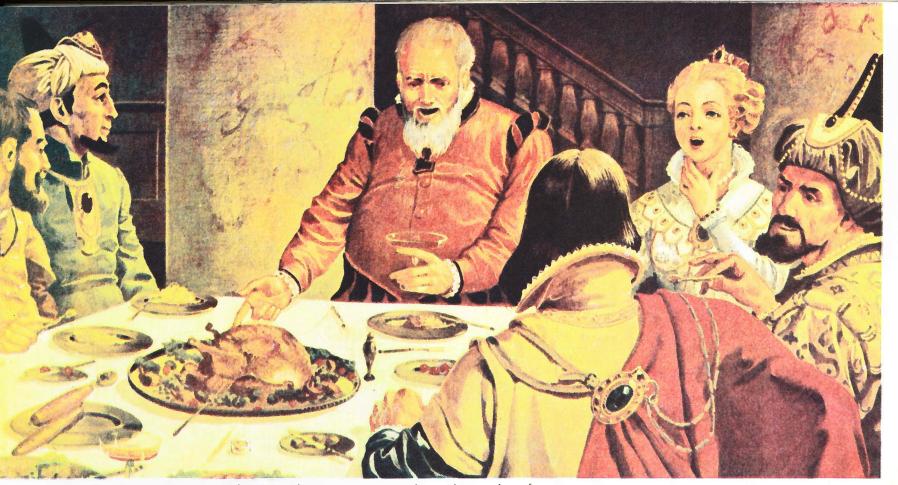
وفى معهد الفنون والحرف ، يمكن مشاهدة نماذج للآلات والأدوات المختلفة ، والأجهزة العلمية القديم منها والحديث ، والتي استخدمها العلماء في أبحائهم .

ومتحف الإنسان ، وكذلك سراى الاستكشافات ، يستحقان أيضا الزيارة .

ونى ختام حديثنا ، لا يبتى سوى أن نذكرك بأن كثيراً من الناس ، لسوء الحظ ، لا يعلمون بأنكل هذه المعروضات إنما هى من أجلهم ، لمشاهدتها ، وتفحصها، ودراستها . وهى تشكل وسيلة فعالة ، وفى متناول الجميع ، لاستكمال ما يحصلون عليه من معلومات فى المدارس ، وبطريقة ترفيهية .

قاعة حديثة فى أحد المتاحف ، وقد رتبت المعروضات طبقا للطريقة الحديثة ، على مسافات متباعدة ، على يساعد على إبرازها ، وتسميل دراستها <





مائدة طعام جماعة من الأثرياء في عصر النهضة : كانت التوابل توضع بكثرة في جميع الأطباق

ماهى التوابل؟

إن التوابل أجزاء مختلفة من النباتات

إن الصاروخ العملاق معد فوق قاعـــدة الإطلاق ، وفي كبسولته الأخيرة ، رجل ذو أعصاب من الفولاذ ، وذو جسارة تفوق الوصف . ولم يبق سوى لحظات يطلق بعدها إلى الفضاء .

الرجل لا يقوم بهذه الراحلة الحافلة بالأخطار ، إلا لكى يعود منها إلى الأرض ، ومعه شحنة

ومع ذلك، فإن الرحلات التي كان الملاحون

القدامي يقومون بها عبر الأرض ، يمكن مقارنتها تماما ، من حيث أخطار الرحلة ، وعدم الاطمئنان إلى العثور على غاية ، أو هدف ، أو القدرة بعد ذلك على العودة إلى المكان الذي تبدأ منه ، بالرحلات الفضائية الأولى . وكانت هذه الرحلات تجرى لغرض واحد ، هو الحصول على كمية من الفلفل الأسودأو القرفة .

والواقع أن كبار الرحالــة ، مثل بارتولوميو دياز Bartolomeo Diaz ، الذي دار في عام ١٤٨٧ حول أفريقيا ووصل إلى الهند، وكريستوفر كولومبس ، الذي كان أول من وضع قدمه في عام ١٤٩٢ على أرض أمريكا، شراعية في عام ١٥١٩ – ١٥٢٠ ، الواقع أن

هؤلاء جميعا إنما كانوا يبحثون عن طرق جديدة ، يستطيعون عبرها أن يجلبوا إلى أوروپا المزيد من التوابل ، والمحاصيل الزراعية ، التي تجود في المناطق الحارة .

إن ذلك قد يبدو اليوم غريبا ، ولكن في تلك الحقبة من الزمن ، كانت مثل هذه الحاصلات هي أكثر السلع طلبا وقيمة ، ويكفي لتقدير قيمتها ، أن نعرف أنها ظلت زمنا طويلا تستخدم باعتبارها عملة نقدية ، على أساسها تتم المبادلات .

لماذا كان يكترعليها الطلس؟

في العصور الوسطى ، حيث كانت تندر المراعي في فصل الشتاء ، كان الجانب الأكبر من الماشية يذبح في مطلع الخريف ، لكي تحفظ لحومها في الملح . وهكذا ، وطوال الشتاء ، كان اللحم المملح هو الغذاء الرئيسي ، تضاف إليه كميات قليلة من الخضر.

ولكى يصبح هذا النوع الرتيب من الطعام مستساغا ، كان الناس يستخدمون مقادير كبيرة من التوابل ، لجعله ذا نكهة طيبة . وقد ترتب على ذلك ، أن أصبحت أطعمة تلك العصور أثقل من أطعمتنا ، وبات الناس يفضلون الأطعمة الحريفة، أو الأطباقذات المُذاقالشهي.

وهكذا ، فإن التوابل لم تنتشر بين الأثرياء فحسب ، ولكنها انتشرت واستخدمت بكثرة بين طبقات الشعب ، وهو ما يفسر الاستهلاك الهائل لهذه الحاصلات.

سندة ساريخية عن التوابل

كان العرب خلال العصور الوسطى ، هم أكبر الوسطاء في تجارة التوابل ، فقد كانوا يجلبونها من الهند والصين حتى السواحل الشرقية للبحر المتوسط ، حيث يبيعونها لتجار أوروپا .

و في حوالى منتصف القرن الخامس عشر ، بدأت هذه الأعمال في الكساد ، نتيجة لأن الأتراك احتلوا هذه السواحل ، وكانوا يستولون على القوافل القادمة من الشرق . وهكذا جاءت فترة من الزمن ، ندرت فيها التوابل ، فارتفعت أسعارها إلى عنان السهاء . وكانت البلاد التي تستطيع أن تحصل على كيات منها لكي تتجر فيها بعد ذلك ، تضمن لنفسها الثروة والرخاء.

وقــد استطاعت البرتغال في <mark>القرن السادس عشر ، بالدوران حول القـــارة الأفريقية ، أن تصل</mark> إلى الهند . ولمسا كان هذا الطريق الجديد لا تعترضه عقبات من جانب الأتراك ، فإن اليرتغاليين قد انتزعوا من مدينة البندقية تفوقها التجاري ، وظلوا محتفظين بهذه الميزة حتى القرن الثامن عشر ، حيث انتزعها منهم ، بدو رهم ، الهولنديون ، ومن هؤ لاء انتزعها الإنجليز الذين يعملون لحساب « شركة الهند».

ماالذى يجعل لها هذا المذاق وهذه النكهة

إن لفظ توابل ، يعيى أريجا، أو عبير ا ، أو نكهة . والحقيقة أن الطابع المميز لجميع التوابل ، هو أنها تحتوى على عناصر عضوية خاصة في حالة زيتية ، يقال لها زيوت إثيرية ، ذات مذاق طيب ، ونكهة معطرة . وهذه العناصر تتطاير بسهولة ، وتختلط بالهواء ، فتعطره . وعندما توضع التوابل فوق الأطعمة ، فإن هذه الزيوت تنتشر ، مما يسبغ على الطعام طابعها المتميز .

الماذا هي مستساغة

جرت العادة على أن الإنسان ما يكاد يستنشق عبيرا طيبا ينبعث من إناء طعام ، أو لمجرد أن يرى طعاما محببا لديه ، فإنه يشعر بأن « لعابه يسيل » .

وليس ذلك تعبير المجازيا . ذلك أن أجهزة الشم والإبصار تعمل فورا ، عن طريق الجهاز العصبي ، على تشغيل الأوعية اللعابية ، فيسيل لعاب الإنسان . والسبب في هذا ، هو « لفت نظر » من الجهاز العصبي ، يقول لنا فيه : « إنني متأهب لتلق الطعام . . فلنجلس إلى المائدة . . ولنأكل هنيئا ! » .

و يحدث نفس الشي أثناء عملية المضغ ، عندما يكون الطعام الذي نتناوله معطرا بالتوابل ، إذ أن الجزيئات الأريجية تلتصق بخلايا التذوق في اللسان ، فيتولد شعور قوى في حاسة التذوق ، وعن طريق إشارات الجهاز العصبي ، يرتفع إفراز اللعاب . وهذا هو السبب في أن لقمة واحدة حريفة ، تئير الشهية .

لماذا تسهدل المحزم

من شأن العناصر التي تحتويها التوابل ، أن توسع الأوعية والشعيرات الدموية ، و بالتالى إحداث زيادة في تدفق الدم في الأجهزة التي تتصل بها .

ولذلك فإن غدد المعدة ، التي تفرز العصارات المعدية ، وكذلك غدد الأمعاء ، عندما تنبهها التوابل ، تنتج مقادير أكبر من هذه العصارات . وفي نفس الوقت ، فإن الأنسجة العصبية في القناة الهضمية تزداد قوة ، بعد زيادة تدفق الدم عليها ، ويرتفع معدل عملها . وكل ذلك يؤدي بطبيعة الحال ، إلى يسر في عملية الهضم .

وهذا هو السبب في أننا إذا وضعنا الكية الصحيحة من التوابل على الطعام ، حتى إذا نحن تناولنا منه أكثر من المعتاد ، فإننا لا نشعر بأي ثقل في المعدة .

بل إننا نستشعر إحساسا بالارتياح ، وفى بعض الأحيان بالنشوة ، لأن بعض أنواع التوابل ، لها القدرة على أن تحدث لدى من يتناولها ، شيئا من الثمالة .

لماذا سنبغى أن ستناولها باعتدال

لقد رأينا أن التوابل منبهة لكثير من الأجهزة في الجسم . إلا أنها ، بوصفها منبها ، ينبغي لنا أن نستخدمها بمقدار .

والكبد ، من بين أجهزة الجسم ، هى التى تتعرض أكثر من غيرها للضرر ، نتيجة لزيادة استخدام التوابل . ويمكن حدوث نوع من التسمم من التوابل ، يظهر فى شكل تورم فى الكبد ، كما يمكن أن يظهر فى تقلعات المعدة . وفى الحالات الخطيرة ، يظهر فى صورة قى وإسهال .

أين تزرع التوابل في المناطق الاستوائية





من الطبقة الإسفنجية اللزجـة ، يقطع بدوره إلى قطع صغيرة ، تطوى على هيئة اسطوانات ، وتترك فى الظل لتجف .

الفانيليا (الونيلية): إن الجزء
 المستخدم منها هو الثمرة ، أما
 عطرها فيتضاعف بعد عملية تخمير
 معقدة .

وموطن القانيليا في أمريكا الاستوائية ، وتزرع اليوم في المكسيك ، والبرازيل ، وجرز جاوة ، ومدغشقر . وهي تتكاثر بطريقة طبيعية في المكسيك، أما في البلاد الآخرى ، فلابد من اللجوء إلى طريقة التخصيب الصناعى .

جوزة الطيب : شجرة يبلغ طولها ١٥ متر ١ ، وتنمو تلقائيا في جزر الهند الغربية .
 وتتكون ثمرتها من جزء خارجي سميك ، ومن جزء آخـــر داخل صلب ، يضم
 في داخله البذرة ، التي تستخدم بمثابة عقار .



إدوارد السشالس

كان حكم إدوارد الثالث أطول حكم في تاريخ الملكية الإنجليزية ، بعد حكم الملكة فيكتوريا ، وچورچ الثالث ، وهنرى الثالث . وبالنسبة للفترة الطويلة التي تخللته من القرن الرابع عشر (١٣٢٧ – ١٣٧٧) ، فإن عصر إدوارد كان ذا أهمية بالغة ، فقد شاهد أفول نجم الإقطاع ، ونمو الاقتصاد النقدى ، ووباء الموت الأسود ، بما أدى إليه من نتائج اجتماعية فظيعة ، وانتشار تجارة الصوف العظيمة في العصور الوسطى ، وازدهار الپرلمان ، ونمو الروح القومية ، وازدياد الشعور المعادى لرجال الكنيسة وللبابوية ، الذى تزعمه چون ويكليف John Wycliffe . وعلاوة على ذلك ، فإن شخصية إدوارد نفسه ، كانت من مميزات ذلك العصر ، بما اتسم به من ميول حربية ، ونشاط وقوة بدنية خارقة ، وبما تميز به بلاطه من أبهة ، كانت موضع حسد أوروپا . كما أنالوسام الذي أنشأه والمعروف بوسام «ربطة الساق Order of the Garter»، كان مطمح جميع الفرسان الإنجليز ، وكانت جيوشه قد أكسبت انجلترا بعض انتصاراتها العظيمة في العصور الوسطى .

اعتلى إدوارد العرش، وهو بعد صبى فى الرابعة عشرة من عمره، وذلك بعد خلع أبيه ومقتله. وقد ظلت الحكومة خلال السنوات الثلاث الأولى فى يد الحائن روچر مورتيمر Roger Mortimer والملكة إيز ابيلا والدة إدوارد. وفى أكتوبر عام ١٣٣٠، برز إدوارد فجأة ليثبت وجوده كملك. وكان وهو فى السابعة عشرة من ليثبت وجوده كملك. وكان وهو فى السابعة عشرة من عمره، أبا «للأمير الأسود» من زوجته فيليها أوف هينولت القبض على مورتيمر ثم إعدامه، وأخذ بعد ذلك يحكم، بل ويجد متعة فى ممارسة الحكم.

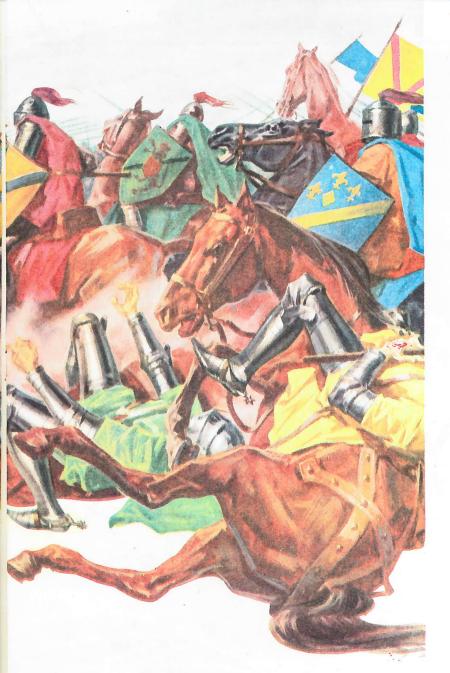


كانت ميول إدوارد العدوانية تقوده إلى البحث عن الحرب ، وكانت سكتلند تهيىء له فرصة ممتازة لتحقيق هذه الميول . فني عام ١٣٢٨ ، كان مورتيمر قد وقع معاهدة نور مميتون Northampton ، المذلة مع روبرت بروس English ، والتي اعترف فيها باستقلال سكتلند . وقد توفي بروس في العام الثاني ، وخلفه الملك الشاب داڤيد بروس David Bruce . عير أن بعض كبار رجال الدولة كانوا يعارضون غير أن بعض كبار رجال الدولة كانوا يعارضون داڤيد ، وفي عام ١٣٣٢ ، قامت ثورة ناجحة بزعامة عصون باليول John Balliol ، ولكن بعد ذلك بشهور قليلة أطيح بباليول . فانتهز إدوارد هذه الفرصة ،

وعبر الحدود بجيش كبير لمساعدة باليول ، وتمكن من هزيمـــة الأسكتلنديين عند هاليدون هيل Halidon Hill . وفي غضون سنوات قليلة ، تمكن داڤيد بروس من استعادة مركزه على عرش سكتلند .

ولكن إدوارد سرعان ما فقد اهتمامه باسكتلند ، عندما وجد غنيمة أكثر إغراء . كان العداء بين انجلترا وفرنسا قائما منذ زمن طويل ، وفي عام ١٣٣٧ ، نشبت الحرب بينهما ، وهي الحرب التي عرفت باسم حرب المائة عام ، وكان السبب الرئيسي في نشوبها ، التنافس على الممتلكات الإنجليزية الضخمة في داخلية المملكة الفرنسية . وعلاوة على ذلك ، ففي عام ١٣٤٠ ، خلع إدوارد على نفسه لقب ملك فرنسا ، ممازاد من مرارة النزاع —كان جميع ملوك انجلترا يحملون هذا القلب حتى چورج الثالث.

انقضت السنوات القليلة الأولى من الحرب ، في محاولة تكوين أحلاف مضادة لفرنسا . وفي عام ١٣٤٠ ، اشترك إدوارد بنفسه في معركة سلويز Sluys البحرية الكبرى، التي أسفرت عن تدمير الأسطول الفرنسي . غير أن نقص الأموال ، كان من العوائق التي ظلت تضايق إدوارد، فعاد إلى انجلترا في نفس العام، وهناك وجد شئون



المملكة فى حالة ارتباك ، فبادر باتخاذ خطوة اتسمت بالتسرع ، هاجم بها رئيس وزرائه ستر اتفورد Stratford ، الذى كان رئيس أساقفة كانتربرى . ولفترة ما ، فقد إدوارد ثقة كبار رجال الدولة، ولو أنه سرعان ما عرف كيف يحسن سياستهم . وقد كانت سياسة إدوارد فى تشجيع الثقة المتبادلة بينه وبين كبار رعاياه، واستشاراته المتكررة التى كانت تجرى داخل اليرلمان ، عاملا فى زيادة أهمية هذا اليرلمان .

استمر القتال فى فرنسا بطريقة غير مركزة حتى يوليو ١٣٤٦، عندما نزل إدوارد هو وابنه البالغ من العمر ١٦ عاما على أرض فرنسا ، ليبدآ سلسلة من المعارك المذهلة ، قادتهما إلى أبواب پاريس . وقد دحر الجيش الفرنسى فى كريسى Créey ، ثم سقطت مدينة كاليه Calais ، وكان الاستيلاء على هذه المدينة ، من أكثر ما حققته هذه الحرب من النتائج الدائمة . وفى العام التالى، عقدت هدنة مؤقتة بين المتحاربين، وعاد إدوارد إلى انجلترا، حيث أقام سلسلة من الولائم والمباريات احتفالا بانتصاراته . ولم يكن لوباء الطاعون الذى بدأ فى عام ١٣٤٨، تأثير على سير تلك الاحتفالات ، ولم يكن لوباء الطاعون الذى بدأ فى عام ١٣٤٨، تأثير على سير تلك الاحتفالات ، كما أن إنشاء إدوارد لوسام «ربطة الساق» ، جاء فى نفس الوقت الذى كان ذلك الوباء يجتاح فيه البلاد . وقد ظل هذا الوسام من أكثر الأوسمة البريطانية الدالة على الفروسية التى يتطلع إليها الجميع .

مساك فرنسا يقع أسارًا

استؤنف القتال بعد ذلك بسنوات قليلة . وفى عام ١٣٥٥ بدأ الإنجليز بهجوم كبير ، كانت نتيجته معركة پواتييه Poitiers الشهيرة التي تمكن فيها الأمير الأسود من دحر الفرنسيين ، وأسر الملك چون . وقد نقل الأسير الملكى إلى انجلترا ، وهيئت له إقامة فاخرة فى قصر ساڤوى . ووقع ملك فرنسا على شروط السلم التي كانت مجحفة بفرنسا ، لدرجة أن النبلاء الفرنسيين رفضوها .

إنجليزى من حملة الأقواس .



في عام ١٣٤٦ عند كريسي : خيرة الخيالة الفرنسيين يواجهون الموت،أمام الصفوف المتراصة من حملة السهام والحراب الإنجليز

وفى عام ١٣٦٠ ، تم توقيع معاهدة بريتيني Brétigny للسلم ، وكانت أكثر اعتدالا ، نزل فيها إدوارد عن مطالبته بتاج فرنسا ، ولكنه حصل على مقاطعة أكويتين Aquitaine بالكامل . وقد استمر هذا السلم حتى عام ١٣٦٩ ، إلى أن قام ملك فرنسا الجديد ، شارل الحامس ، بنقض المعاهدة . وفى هذه المرة ، لم تحصل انجلترا على أية انتصارات حربية ، فقد تدهورت صحة الأمير الأسود ، كما أن إدوارد لم يعد ذلك الجندي العظيم الذي كانه . كانت آخر حملات إدوارد في فرنسا عام ١٣٧٧ ، وفي عام ١٣٧٥ ، اتفق الطرفان على هدنة دامت حتى نهاية حكم إدوارد .

شاعج وساءالطاعون

كانت أبرز الحوادث فى عصر إدوارد ، هى بلا شك ظهور وباء الطاعون ، أو الموت الأسود . كان انتشار ذلك الوباء أسوأ كارثة طبيعية تحيق بالعالم الغربى ، فقد بلغت ضحاياه فى انجلترا ما يقرب من ثلث مجموع السكان . وكانت أكثر نتائجه امتدادا ، هى التعجيل بأفول نظام الإقطاع القديم ، ذلك لأن العدد الهائل من الأهالى الذى قضى عليه الوباء ، كان سببا فى نقص الأيدى العاملة . وبدلا من أن يظل

الفلاحون « مقيدين إلى الأرض »، وجدوا أن فى استطاعتهم اجتباء أجر نظير عملهم . وقد حاول « قانون العمال » الذى صدر فى عام ١٣٥١ القضاء على هذا التحرر الجديد ، غير أنه لم يعد فى الإمكان إعادة عقارب الساعة إلى الوراء .

السياسة والعداء نحوالكنيسة

كان القرن الرابع عشر عهد تدهور سريع للنفوذ البابوى. كانت إقامة البابوات في أثينيون Avignon (١٣٠٩ – ١٣٧٨) ، قد جعلت منهم شبه ألعوبة في يد فرنسا ، التي كانت أعدى أعداء انجلترا . وعلاوة على ذلك ، فقد أخذ شعور الكراهية نحو القساوسة والرهبان يتزايد بصفة عامة . وقد وضح العداء لرجال الكنيسة ، في الهجوم الذي شنه إدوار د على ستراتفور د في عام ١٣٥٠ . وفي عامي ١٣٥١ ولوما هو قانون المراقبين هامان معاديان للبابوية . كان أولهما هو قانون المراقبين Provisors ، الذي كان يهدف إلى محو فرض رقابة البابا على تعيين رجال الكنيسة . أما

الكنيسة بلا توقف . وفى عام ۱۳۷۱ ، عزل ويكهام سقف وينشستر كبير آخر اسقف وينشستر Winchester من منصبه ، هو وعدد كبير آخر من رجال الكنيسة المشتركين فى الحكومة . وكان إدوارد نفسه قد تقدمت به السن ، ووهنت قواه ، وانتقلت السلطة إلى ابنه چون أوف جونت John of Gaunt ، الذى لم يكن يتمتع بشعبية ، والذى كان صديقا مقربا لجون ويكليف ، العدو الأكبر لرجال الدين ، والذى كان يلقب « بنجم الصباح للإصلاح » . ومن هنا تكون حزب معارض يتزعمه مجلس العموم والأمير الأسود . وقد بلغ ذلك الحزب نروة نشاطه فى اجتهاعات « الپرلمان الطيب » عام ١٣٧٦ ، وهو تاريخ حاسم فى تاريخ الپرلمانات ، فقد اتهم بعض أعوان جونت تاريخ حاسم فى تاريخ الپرلمانات ، فقد اتهم بعض أعوان جونت مكنت رجال جونت من إعادة جمع شملهم . وفى عام ١٣٧٧ جاء برلمان آخر ، نقض كل أعمال سابقة . وبعد ذلك ، وفى ١٩ يونية من نفس العام ، توفى الملك إدوارد ، وخلفه على العرش الشاب من نفس العام ، توفى الملك إدوارد ، وخلفه على العرش الشاب ريتشارد الثانى ، الذى كان آخر من حكم انجلترا من أسرة الپلانتاجينيت .

القانون الثاني فهو قانون Praemunire ، الذي قصد به أن يحول دون

وفي السنوات الأخيرة من حكم إدوارد ، أخذ يغترف من أموال

عرض بعض القضايا القانونية على المحكمة البابوية .

والآن يجب ان تكون قدعرفت

- ن من هو الإيرل الذي أعدم في عام ١٣٣٠ ؟
 - ﴿ مَنَّى بِدَأْتَ حَرْبِ الْمُالَةُ عَامِ ؟
 - 🕝 متى كان ظهور وباء الطاعون ؟
 - ٠ من هو الأمير الأسود؟
 - ٠ ما هو البر لمان الطيب ؟



ادواد الثالث ، أعدى أعداء فرنسا (١٣٢٧ – ١٣٧٧)



تتمون ربة المنزل بالحضر والفاكهة عدة مرات كل أسبوع . وهي لذلك تقصد أحد بائعي القطاعي ، وتتخير عنده ما يلزمها من تلك السلع . أما البائع ، فلكي يرضي عملاءه ، فإنه يعمل دائماً على تجديد المخزون لديه ، سواء من أمّاكن إنتاجها مباشرة ، أو كما يحدث غالباً ، من سوق الخضر والفاكهة (ويوجد واحد على الأقل في كل مدينة كبيرة) . وتتمون هذه الأسواق يومياً بالسلع التي ترد إليهـا من كل صوب . ويرجع الفضل إلى هذه المنظمة الرائعة ، في أن سكان المدن يحصلون على ما يلزمهم يوميا من الفواكه والخضروات الطازجة .

سلال مسن الأغسذية النساتية

إن سكان المدن ، يجهلون عادة مقدار الكميات الهائلة من الأغذية النباتية ، التي تستهلكها التجمعات السكانية كل يوم . ولكي نكون لأنفسنا فكرة عن ذلك ، يجدر بنا أن نقوم بجولة في إحدى تلك الأسواق : أيتلقى السوق يومياً ، عن طريق سيارات النقل أو قطارات السكك الحديدية ، أطناناً من السلع الغذائية ، وتتكون فيه تدريجاً ، تلال من الخضروات والفواكه ، معبأة في سلال أو أقفاص أو صناديق ، وتعد للبيع إلى تجار القطاعي أو للمصدرين . وتتم عمليات الشراء والتوزيع لهذه السلع فى الصباح المبكر .

ولكن الحركة في تلك الحلية لا تتوقف عند هذا الحد ، بل تظل نشطة لفترة طويلة بعد ذلك ، فهناك تجار الجملة ، يقومون بمراجعة حساباتهم في المكاتب المخصصة لهم ، ويعدون

فيها طلباتهم الجديدة ، في حين ينتشر الكناسون في الطرقات ، لتأدية أعمال النظافة العامة ، ولجمع السلع التالفة . وفيما يلي بيان توضيحي لمـا يمكن أن تكون عليه السوق الحديثة ، ومدى الحدمات التي تؤديها :

- 🕦 أجنحة العرض والدكاكين التابعة لهـا . وتقع كلها في الطابق الأرضى . وتنقسم هذه الأجنحة إلى مساحات يشغلها تجار الجملة .
 - آماكن انتظار العربات.
 - 💎 محطة سكة حديدية مجهزة بإفريز (رصيف) .
- هبنی إدارة السوق ، ویشمل مکتب المدیر ، ومکاتب الحدمات الإدارية . كما توجد به مكاتب عامة ، مثل المعمل الذي يجرى فيه الكشف الصحى على السلع التي ستعرض للبيع ، ومكتب للبريد ، ومصرف ، وصيدُلَية للإسعافُ الأولى ، ونقطة شَرَطة ، إلى غير ذلك .
- تجهیزات التبرید ، وهی مخصصة لاستقبال السلع السریعة التلف ، وتلك التي سيجرى تخزينهـا ، وهي السلع التي لم يتم بيعها خلال اليوم ، أو التي لم يتم تسليمها في الدكاكين المخصصة لها، وكذلك السلع المعدة للتصدير.
 - 🕥 مخازن يجرى فيهـا إعداد السلع : الفرز ، والتعبثة .
 - أماكن مخصصة للمنتجين المحليين .

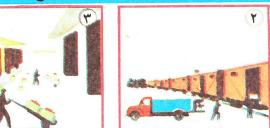
يتم تسليم الفواكه سريعة التلف (الكرز ، والخوخ ، والفراولة) من المنتج إلى المستهلك في خلال ٢٤ ساعة



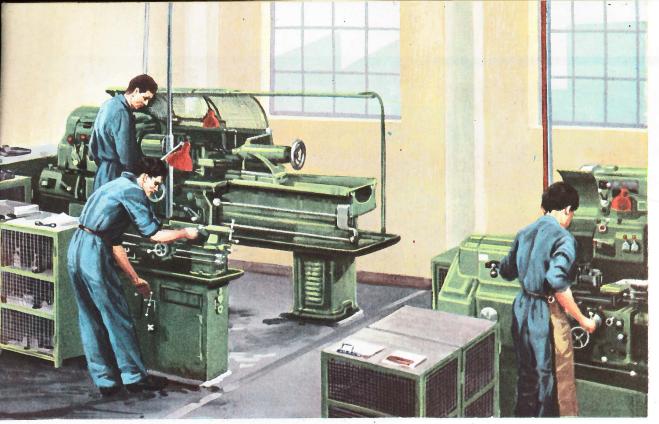








يجرى تحميل صناديق الفاكهة الطازجة فوق سيارات النقل. (١) وهذه تنقلها مباشرة إلى المدينة أو إلى قطارات السكك الحديدية. (٢) لمكي يتم توصيلها بعد ذلك إلى المحطات (٣) ومنها إلى أسواق الجملة . وفي بعض البلاد ، يتم وصول السلع إلى أسواق الخضر والفاكهة ، فيما بين الساعة الثامنةوالنصف مُساء والثالثة صباحًا . وتتم المعاملات التجارية (٤) ابتداء من الساعة الواحدة والنصف بعد الظهر إلى الساعة الثامنة مساء ، يجرى بعد ذلك عرض السَّلع على المستهلكين عند بائعي القطاعي (٥).



صالة العدد الآلية في مصنع آلي : والعمال متخصصون وملمون بوظيفة كل أجزاء الآلة التي يعهد بها إليهم

العـــد الآلـــة

العسدد

كل عامل يقوم بتشكيل قطعة معينة من المعدن لإكسابها شكلا محددا ، لابد له من «تناول» أداة يستطيع بها أن يؤدى هذه المهمة . وبالمثل فإن العدد الآلية ، بمقارنتها بالعمال ، لهما هى الأخرى القدرة على «تناول» – إذا جاز لنا استعمال هذا التعبير باداة تسمى «عدة » فالعدد الآلية إذن ، هى العدد التي تعمل بوساطة آلات . وهذه العدد تثبت تثبيتا محكما بجزء من الآلة ، وتستطيع أن تقوم بالبرد ، أو النحت ، أو الثقب ، أو التسطيح ، أو الخفر إلى غير ذلك. وإذا كان العامل مضطرا لتغيير العدة تبعا للعمل المطلوب منه إنجازه ، فكذلك كل آلة يمكن أن تركب عليها عدد مختلفة . ومتى ركبت عليها العدة المناسبة، فإنها تؤدى عملها على قطعة المعدن المطلوب تشكيلها ، وتزيل منها أشكالا وأحجاما مختلفة من البرادة ، إلى أن تصل بها إلى الشكل النهائي المطلوب . وقبل أن تتخذ قطعة المعدن شكلها النهائي الذي يسمح باستخدامها في الغرض الذي صنعت من أجله ، والذي وضع تصميمه رسامون فنيون ، فإنها تمر بالعديد من العدد الآلية .

المخرطة ، والمثقاب ، والفرازة ، والمبرد، والفارة، وآلة الثني ، هذه كلها من بين العدد الآلية الأكثر استخداماً . فما هي إذن أوجه استخدام هذه العدد ؟ إننا نستطيع أن نلاحظ من حولنا محرك السيارة ، أو المحرك الضخم لباخرة ، أو الآلة الكاتبة ، أو آلة التصوير ، كما نستطيع أن نلاحظ التروس المتناهية الصغر في الساعة ، أوالتروس الضخمة في أحد المصانع الآلية . إن حجم وشكل الأجزاء الآلية التي تتكون منها كلّ هذه الأدوات ، لا وجه للشبه فيما بينها ، فهي تتكون من مئات _ وأحياناً من آلاف _ القطع المختلفة ، لكل قطعة منها شكل محدد ، روعيت في تشكيله أدق العمليات الحسابية ، واقتطعت من ألواح من الصاج، أو من كتل أو سبائك معدنية مختلفة. والعدد تتناول المعدن ، وهو بعد في شكل غير محدد ، وتحت إشراف الفنيين الذين يعرفون وظيفة كل جزء من أجزاء تلك الآلات ، تقوم بمعاملته ، أو تقطيعه ، أو تشكيله ، أو ثقبه ، أو برده ، أو طرقه ، أو تسطيحه ، أو لولبته ، أو صقله ، وذلك لإكسابه

وكل آلة من هذه الآلات ، تؤدى بمفردها عملية واحدة من تلك العمليات ، ويمكن تشبيه كل منها بعامل مؤهل تأهيلا عالياً ، ومتخصص فى عمله . وهى لا تؤدى سوى هذا العمل الواحد ، وبسرعة فائقة ، وبأقصى درجة من الملايمتر .

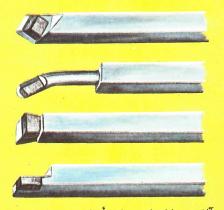
الشكل النهائي المطلوب.

أنواع من المصلب شديد الصلاية

وهنا قد نتساءل ، كيف يمكن للعدد المركبة على تلك الآلات ، أن تبر دكل هذا القدر من البر ادة من كتل الصلب أو الفولاذ؟ إننا نعلم أن الاحتكاك الشديد الذي يحدث من العدة،عندما تضغط بشدة على قطعة المعدن المطلوب تشكيلها ، في الوقت الذي تدور فيه الواحدة أو الأخرى ، وأحيانا الاثنتان معا ، وبسرعة فائقة – هذا الاحتكاك يولد حرارة عالية. وهنا نعود للتساؤل ، كيف أن العدة لا تبلي بعد فقدها كل خواصها القاطعة ؟

وللتغلب على هذه العقبة ، فإن علم أشغال المعادن ابتكر سبيكة معدنية شديدة الصلابة ، فى استطاعتها أن تحتفظ بخواصها عندما تتعرض لأقصى درجات الحرارة العالية . وهذه السبائك هى الصلب «السريع» ، والصلب « متناهى السرعة » ، وقد سميت بهذه التسمية ، لأنها تمكن العدد الآلية من العمل بسرعة فائقة .

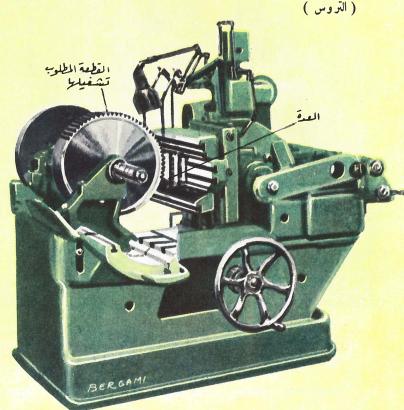
ومنذ بضع سنوات ، أخذ علم أشغال المعادن فى استخدام كربور التنجسين، أو الكوبالت ، أو التنتالوم ،أو التيتانيوم ، أو الڤاناديوم (الأمر الذى يفسر لنا الصراع التجارى والسياسى على تملك مناجم تلك المعادن) . ولهذه الكربورات صلادة يصعب تصورها ، وتكاد توازى صلادة الماس (حوالى ٩,٦ بمقياس موهز) . غير أنه بالنسبة لارتفاع ثمن هذه المعادن ، فإنها لا تدخل فى صناعة العدد بأكملها ، بل تستخدم منها طبقة رقيقة تكسى بها العدة المصنوعة من الصلب العادى .



آلات خراطة لحمت عليها ألواح شديدة الصلابة والشحذ من الكربور المعدنى

الة التسينين

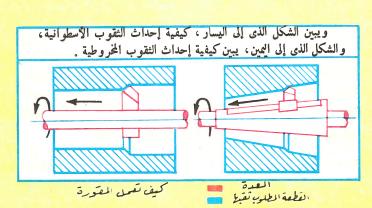
هذه الآلة الحديثة ، أُخذت تحل محل الفرازة تدريجا فى صناعة العجلات المسننة التروس)



يمكنك أن ترى العدة التي يبدو منظرها الجانبي كشكل المنشار – وفي نفس الوقت، العجلة المطلوب تسنينها ، وقد تم تسنين جزء منها

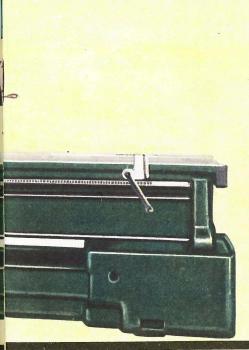
المه ورة

هذه العدة الآلية تقوم بعمل الثقوب الأسطوانة أو المخروطية في كتل من المعدن بدقة متناهية . مثال ذلك اسطوانات (سلندرات) المحركات ذات الاحتراق الداخلي . ومن المهم للغاية في هذه العملية ، أن يكون القطر الداخلي للثقب الأسطواني واحدا في جميع أجزائه ، وإلاكان معنى ذلك ، أن الكباس المفروض أنه سيتحرك داخلها ، لن يلامس السطح الداخلي للثقب ملامسة تامة ، الأمر الذي يؤدى إلى تفويت الغاز ، وهو ما يعد إضعافا شديدا لقوة المحرك .





تفصيل لمخرطة أثناء العمل: يمكننا رؤية عدة القطع أثناء إزالة البرادة من اسطوانة معدنية ، وهي بذلك تقلل من السمك في أحد الأطراف. والأسهم توضح اتجاه الحركة.



تفصيل لفر ازة أثناء العمل. الآلة تحتوى على عدة مكونة من أربع عجلات مسننة قاطعة على الأقل، وتسمى فر ازات. وهذه العدة تسمح بحفر أخاديد منتظمة في قضيب من الصلب.



ومن الأشكال الأخرى للعدد الآلية ، يمكننا أن نذكر آلات التسطيح (وهى التى تستخدم فى جعل الأسطح المستوية تامة الاستواء) ، وكذلك العدد الآلية المستحدة ، وهى التى تستخدم فى تصحيح عمل جميع العدد الآلية الأخرى . غير أن الأمر يقتضينا ، أن نتذكر أن جميع العدد الآلية التى ذكرناها ، يتوقف حسن أدائها للعمل المطلوب مها ، على عدة آلية أخرى لا يعرفها كثيرون ، هى آلة الجلخ ، التى ينحصر عملها فى تجليخ العدد المستخدمة فى الآلات الأخرى (باستخدام حجر التجليخ) ، وهى العدد التى تبلى سريعا من جراء كثرة الاستعمال .

وفى الوقت الحاضر ، تستخدم المصانع الآلية الكبرى ، آلات خاصة تسمى « بالمحولات » ، وهى تؤدى فى وقت واحد أعمال الثقب ، والقلوظة ، والفرز ، والتقوير . وتمر القطع المطلوب تشغيلها على هذه الآلة بطريقة آلية بحتة على مختلف العدد ، وفى الموضع السليم تماما .



البرج الحاسبة المطارب تركيل المساورة المطارب تركيل المساورة المطارب تركيل المساورة المطارب تركيل المساورة المطارب المساورة المطارب المساورة المطارب المساورة المطارب المساورة المطارب المساورة ا

مخرطة من طراز شائع تعرف بالمخرطة المتوازية

المخرطسة

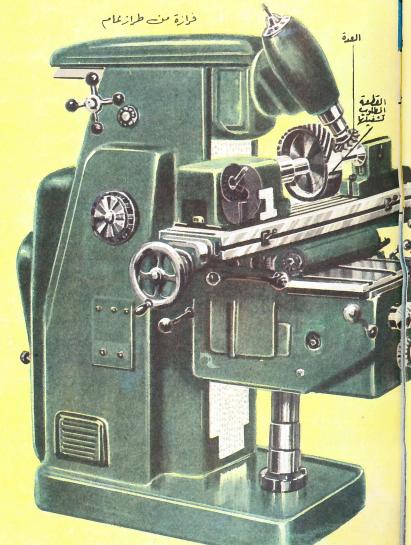
هذه هي أكثر العدد الآلية انتشارا (وأقدمها) ، وتستخدم في تشكيل كافة القطع ذات المقطع الدائرى، مثال ذلك ، تلك المقاعد التي كانت طرزها شائعة في القرن الماضي ، والتي كانت قوائمها ومساندها تشتمل على زخارف منوعة ، أحيانا رفيعة ، وأحيانا كبيرة ، وأحيانا أخرى تنتهى بما يشبه رقبة البجعة . كل هذه الأشكال الدقيقة ، كانت تشكل باستخدام اسطوانة من الحشب تركب على مخرطة النجار .

و المخرطة يمكنها أن تؤدى أشغالا أخرى ، مثل قلوظة المسامير . واليوم توجد محارط في إمكانها العمل على قضبان من الصلب يبلغ طولها • \$ متر ا ، وتزن 100 طنا !

المشقاس

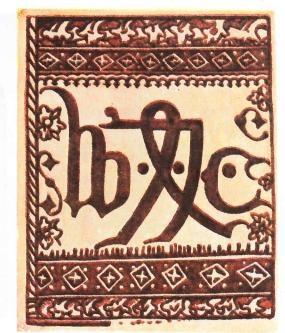
الف راذة

هذه العدة الآلية حديثة نوعا ما ، وهي اختراع أمريكي ، يسمح بتشكيل الأسطح المستوية ، أو فرز أخاديد طولية ، أو انثنائية . مثال ذلك ، العدد الذي لا يكاد يشمله حصر من أشكال العجلات المسننة (التروس) التي تستخدم في الإنشاءات الآلية ، والتي تستخرج كل منها من اسطوانة معدنية عادية ، بفضل العمل البارع الذي تؤديه الفرازة .



Oldbookz@gmail.com





الرمز الذى اتخذه وليم كاكستون ليدل على أنه قام بطبع كتاب

ولد وليم كاكستون William Caxton ، أول الطباعين الإنجليز ، حوالى عام ١٤٢٢ في كنت الطباعين الإنجليز ، حوالى عام ١٤٢٨ في كنت Kent ولا يعرف شئ عن طفولته ، ولكننا نعرف أنه في عام ١٤٣٨ ، تتلمذ على روبرت لارچ Large في العام التالى ، وأنه في عام ١٤٤١ ، وبعد وفاة أستاذه ، انتقل إلى بروجز Bruges ، وهي مركز تجارة الصوف المزدهرة ، والتي تضم بين سكانها ، عدداً كبيراً من التجار الإنجليز . وهناك حصل كاكستون على حب الجميع له ، لدرجة أنه في عام ١٤٦٣ ، انتخب محافظاً لجمعية « التجار المغامرين في الأراضي الواطئة » في بروجز .

تنقل كاكستون كثيراً في بلدان أوروپا ، ولابد أنه شاهد كثيراً من أولى الكتب المطبوعة ،التي كانت تطبع منها آلاف النسخ في كل من ألمانيا وإيطاليا . كانت تلك الكتب الجديدة المطبوعة ، أقل ثمناً من الكتب الخطية غالية الثمن ، كما أنها أخذت تحل محلها تدريجاً ، ولكنها مع ذلك كانت غالية الثمن ، بالمقارنة بأثمان الكتب اليوم ، كما أن التثقيف بالكتب لم يكن واسع الانتشار .

وفى عام ١٤٧١، التحق كاكستون بخدمة مرجريت، دوقة برجانديا ، وأخت إدوارد الرابع ، والتي شملت كاكستون برعايتها . وقد وجد فى وظيفته الجديدة ، الوقت الكافى لمتابعة اهتماماته الأساسية ، التي كانت تنصب على ترجمة الأعمال الأدبية الأجنبية إلى اللغة الإنجليزية . وفى نفس العام ، أتم أولى تراجمه الهامة ، وهى الترجمة الإنجليزية للتاريخ العام للعصور الوسطى ، وكان عنوانها « تاريخ طروادة » ، وقد أهداها لراعيته .

اشتغاله بالطباعة في بروجيز

كان كاكستون ، فى الفترة بين عامى ١٤٧١ وهناك ٢٤٧١ ، يعيش فى كولونيا Cologne ، وهناك نشأت صد اقة بينه وبين أحد الطباعين الألمان العديدين

ولات م كاكستوب

فى المدينة ، وتعلم منه فن الطباعة . وعند عودته إلى بروجز ، كون شركة مع كولارد مانسيون Colard ، أحد أهالى المدينة ، وأنشآ مطبعة خاصة بهما . وهناك ، وفى عام ١٤٧٥ ، نشر كاكستون أول كتاب مطبوع باللغة الإنجليزية ، وهو الترجمة التي قام بها لتاريخ طروادة . وقد طبع كاكستون ثلاثة أو أربعة كتب أخرى فى بروجز ، من بينها كتاب « ألعاب الشطرنج » . وقد عاد كاكستون إلى انجلترا فى عام الشطرنج » . وقد عاد كاكستون إلى انجلترا فى عام المعته الحاصة .

أول مطيعة في انجلترا

أنشأ كاكستون أول مطبعة فى الأراضى الإنجليزية ، وكان ذلك فى حوش دير ويستمنستر ، بالقرب من تلك تشاپتر هاوس Chapter House . وقد صدر من تلك المطبعة ، أول كتاب يطبع فى انجلترا ، وهو كتاب « أقوال الفلاسفة » فى عام ١٤٧٧ .

كان الطباعون في أوروپا في ذلك الوقت ، أكثر اهتهاماً بطبع المؤلفات الكلاسيكية واللاهوتية اللاتينية الأصل . وقد واتت كاكستون فكرة طبع كتب شعبية بالإنجليزية ، هادفاً بذلك إلى الحصول على جمهور أوسع من القراء . وفيها بين عام ١٤٧٧ وحتى وفاته في عام ١٤٩١ ، أصدرت مطبعة كاكستون ما يقرب من الورق مطبوعة على وجه واحد) ، كان الكثير من الورق مطبوعة على وجه واحد) ، كان الكثير من الورق مطبوعة على وجه واحد) ، كان الكثير في أن أشهر الكتب التي طبعها هو كتاب «قصص كنتر بيرى » الذي ألفه تشوسر Chaucer) والذي صدر في عام ١٤٧٨ ، أصدر كاكستون أول كتاب مصور يصد ر في انجلترا ، وهو كتاب «مرآة العالم» ، وقد اشتمل على عدد من الصور الحفرية .

لم تكن الكتب التي كان يطبعها كاكستون ، مثله كثل باقي الطباءين المعاصرين له ، تضم صفحة العنوان ، وكانت البيانات التي نجدها اليوم في تلك الصفحة (اسم الطباع وتاريخ ومكان النشر) ، تكتب على شكل فقرة في نهاية الكتاب ، وكانت تسمى Colophon . والفقرة التي ذيل بها أول كتاب طبع في انجلترا كان هذا هو نصها : « وهكذا ينتهي هذا الكتاب عن أقوال وحكم الفلاسفة . . . التي تم طبعها كما ترى شهر نو فبر ، من العام السابع لحكم الملك إدوارد السابع » .

الطباعة في انجلت ا

كان عدد الطباءين الذين يعملون في انجلترا في عهد كاكستون ، لا يتجاوز حفنة قليلة ، فكان ثيودوريك رود Theodoric Rood يطبع في أكسفورد لعدة سنوات قليلة ، وثمة رجل آخر كان معروفاً باسم « الأستاذ الطباع » ولا نعرف حقيقة اسمه ، أصدر بضع كتب في سانت ألبانز St Albans . وفي لندن أنشأ كل من چون ليتو John Lettau ، ووليم اكلينيا

William Machlinia ، وريتشارد پينسون William Machlinia ، مطبعة خاصة به

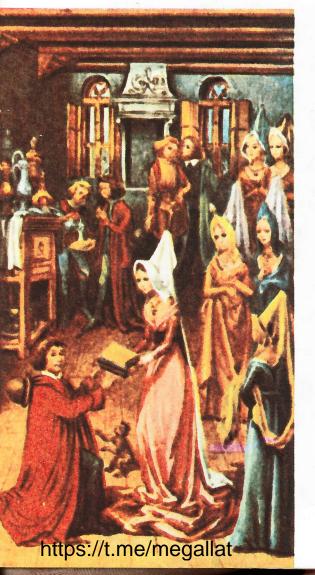
وقد توفى كاكستون فى عام ١٤٩١ ، وانتقلت مهنته إلى طباع آخر مشهور من طباعى القرن الخامس عشر ، هو وينكين دى وورد Wynkyn de Worde . غير أن عدد الكتب التى طبعت فى انجلترا قبل عام ١٥٠٠ ، لم يكن يتجاوز نسبة صئيلة من إجالى ما كان يطبع فى باقى أرجاء أوروپا .

هذا، ولا تزال التسجيلات الحاصة بجنازة كاكستون موجودة بين وثائق دير ويستمنسر، وهي تشير إلى الآتى : « بند ، عند دفن وليم كاكستون ، ثمناً لعدد ٤ شعلات ٢ شلنات و ٨ بنسات .

بند ، للجرس في نفس الدفنة ٦ بنسات ».

إن الكتب التي طبعها كاكستون نادرة الوجود الآن ، وإذا عرض أحد الموجود منها للبيع ، فإنه يساوى بضعة آلاف من الجنهات . أما إذا أردت أن تشاهد أحد كتبه المعروضة للجمهور ، فيمكنك الذهاب إلى مكتبة چون رايلاندز العظيمة John Rylands في مانشستر ، أو إلى المتحف البريطاني في لندن ، حيث تعرض عادة بضع نسخ من كتب كاكستون .

كاكستون ، وهو يقدم كتابه الأول « تاريخ طروادة » إلى مارجريت دوقة برجانديا



كيف تحصل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والكتبات في كل مدن الدول العربية إذا لم تنمكن من الحصول على عدد من الأعداد انصل ب:
- في ج. م.ع: الاستركات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع البطاع القاهرة
- فن البيلاد العربية: الشركة الشرقية للنشر والتوزيع سيروت ص.ب ١٤٨٩
- أرسل حوالة بريدية بمبلغ ١٦ مليما في ج٠ م٠ع وليرة ونصب ف بالنسبة للدول العربية بما في ذاك مصاريي البريديد
- ابوظیم ---- ۱۰۰ فلس ح .م .ع ــــ مسيم السعودية ____ J . J لبنان ---- ا ل . س سوربيا۔۔۔۔۵۶٫۱ شلنات عـــدنــــد الأردن --- ١٢٥ فلسسا السودان ____ مليما العراق ___ ١٢٥ وزنكات الكوست ـ ـ ـ - ١٥٠ فلسا ى<u>تونس</u>ــــ البحرين ... ده فلس فقل و ... ده فلس دلس ... ده فلس البحراث ____ وناسيو دراهم المغرب ---- ٣

علدائلة



إحد اللصوص أثناء مثوله أمام المحكمة

٣ ــ وأخيرا هناك الجرائم الخطيرة ، وهي التي يعبر عنها بالجنايات ، وهذه تقضي فيها « محكمة الجنايات » .

وتشكل محكمة الجنايات من ثلاثة مستشارين . والجنايات هي المخالفات القانونية التي تستدعى تطبيق عقوبات السجن ، أو الأشغال الشاقة ، وفي بعض الحالات عقوبة الإعدام.

ولكى نستطيع أن نفهم جيدا كيف يعمل القضاء الجنائى ، يجب أن نوكد المبدأ الذى يقضى بأن الجرائم لا يقتصر أثرها على الحجنى عليه وحده ، ولكن يمتد ليشمل المجتمع . ولذلك فإنه توجد هيئة أخرى خاصة ، هى « النيابة العمومية » ، يسمى أعضاؤها « وكلاء نيابة » ، وظيفتهم تمثيل المجتمع ، وكذلك الدعوى الجنائية ضد المسئولين عن ارتكاب المخالفات أو الجنايات .

وسنحاول الآن أن نستعرض الخطوات العملية التي تصل بها إحدى القضايا أمام المحكمة الجنائيــة .

عندما ترتكب جريمة ، فإن وقائعها تبلغ إما إلى الشرطة ، وإما إلى النيابة ، ويقوم بهذا التبليغ الحجيى عليه أو آحاد الناس ، وبمجرد إتمام التبليغ ، تقوم الشرطة بجمع الاستدلالات والتحرى ، وتقوم النيابة بالتحقيق . وكافة الإجراءات التى تقوم بها الشرطة أو النيابة تم كتابة ، ويوقع عليها وكيل النيابة أو رجل الشرطة . وإذا كانت هناك أقوال للشهود ، ويطلق عليها اسم «شهادة» ، فإن التوقيع عليها يشمل أيضا الشاهد . ومجموع هذه « المحاضر » تكون ما يسمى «بالملف» ، وهو الذى تطلع عليه المحكمة ، لكى تستطيع أن تصدر حكما في الدعوى . وبمجرد معرفة شخصية « المشتبه فيه » ، تقوم النيابة بإعلانه ، بأن الدعوى الجنائية قد قيدت ضده .

وفى هذه الحالة ، يقال إن المشتبه فيه أصبح « متهما » . ومن الضرورى أن تهيأ للمتهم ، كلما طلب منه المثول أمام المحكمة ، فرصة الحصول على المساعدة ، عن طريق محام يختاره هو ، أو تختاره له نقابة المحامين ، أو تنتدبه محكمة الجنايات من جدول المحامين . وبعد أن يتم تجميع كافة أقوال الشهود ، وإجراء التحقيقات واستكمالها، يقوم وكيل النيابة بتحويل الملف إلى المحكمة ، مشفوعا (بقرار اتهام) .

وقد يحدث أحيانا ، وعلى ضوء البيانات الواردة بالملف المقدم ، أن المتهم لم يرتكب الجنحة أو الجناية التي نسبت إليه . وفى هذه الحالة تصدر النيابة أمرا بالحفظ ، أو بأنه لا وجه لإقامة الدعوى الجنائيــة .

أما إذا تبين العكس ، وأوحت البيانات الواردة بالملف بأن المتهم قد يكون مذنبا ، وأنه ارتكب جناية ، فيصدر قرار بإحالة المتهم إلى مستشار الإحالة ، وهو الذي يقرر إحالة المتهم إلى محكمة الجنايات ، أو أنه لا وجه لإقامة الدعوى الجنائية ، لعدم كفاية الأدلة مثلا ، أو لغير ذلك من الأسباب .

وابتداء من تلك اللحظة ، تتخذ العدالة سبلا تحتلف تبعا لما إذا كانت المخالفة القانونية جنحة ، أو جناية .

الحستمة

سعرالنسخة

إذا تحددت صفة المخالفة بأنها جنحة ، فإن المتهم يتقدم بنفسه إلى المحكمة في اليوم المحدد، ما لم تكن النيابة قد قررت حبسه، حتى يمثل أمام المحكمة، أو أن تكون المحكمة قد أمرت بمد حبسه حتى ذلك التاريخ. وفي هذه الحالة ، فإنه يقاد إلى المحكمة وهناك يشرع القاضى في سواله ، ثم يستمع لأقوال الشهود ، وبعد ذلك يقوم المدعى المدنى أو محاميه ، بعرض أسباب دعواه ، ويحدد طلباته ، ويقال عندئذ بأنه يدعى « بالحق المدنى » ، ثم يتقدم ممثل النيابة برأيه في العقوبة التي تستحقها الجريمة، يليه عامى المتهم أو المتهم نفسه ، وهو آخر من يتكلم بدفاعه ، بأن يعرض أقواله ، ويقرر ما إذا كان مذنبا أو بريئا ، ويفسر الحجج التي يقدمها للمحكمة . وتقوم الحكمة بعد ذلك بالمداولة، ثم تصدر حكمها . وإذا قبل كل من المدعى (الطرف المدنى) ، وممثل النيابة ، والمحكم عليه هذا الحكم صار تنفيذه ، وبذلك تنتهى القضية . وعلى العكس ، إذا لم يلق الحكم قبولا من أي من تلك الأطراف ، فإن هذا الطرف يمكنه أن يستأنف الحكم في القضية ، أمام دائرة تسمى بدائرة الجنح المستأنفة . وهي تشكل من ثلاثة قضاة ، ومثل النيابة ،غير أن استثناف المدعى المدنى ، ينقل المدعوى المدنية وحدها دون الشق الجنائي .

وتتم إجراءات إعادة النظر في القضية أمام الدائرة الاستئنافية ، بنفس الخطوات التي تمت بها في المحكمة الأولى . وفي هذه الحالة ، فإن الحكم في القضية يصدر على هيئة حكم نهائى واجب التنفيذ . غير أنه قد يحدث أن يعتبر ممثل النيابة ، أو المدعى ، أو المحكوم عليه أن هناك خطأ في تطبيق القانون . ومن ثم فإن أيا منهم يستطيع أن يطعن في الحكم أمام محكمة النقض ، طبقا لأحكام القانون .

الحالة

أما إذا تحددت صفة المخالفة بأنها جناية، بعد أن يكون مستشار الإحالة قد انتهى من فحص الملف، فإن القضية تحال إلى محكمة الجنايات. وكما رأينا، فإن هذه المحكمة تتكون من رئيس ومستشارين، ولكن الجلسات تجرى فيها على نفس المنوال تقريبا. ويمثل المجتمع فى هذه الحالة «ممثل النيابة العامة»، وهناك أيضا المدعى بالحق المدنى، وكذا المتهم. وبعد الانتهاء من المرافعات، يجتمع المستشارون للمداولة، ويصدرون الحكم. والفرق هنا هو أن محكمة الجنايات لا يجوز استثناف حكمها، ولكن يمكن المجوء إلى محكمة النقض، كما فى حالة طلب نقض حكم الاستئناف، وهناك تجرى مراجعة دقيقة، للتأكد من أن كل ما اتخذ من إجراءات لتطبيق القانون كان سليها. وعندما يصدر الحكم على شخص بعقوبة ما، قد تتفاوت من السجن لبضعة أيام إلى عقوبة

الإعدام، و بعد أن يصبح هذا الحكم نهائيا، فإنه في الإمكان طلب «تحفيفه»، على أساس من الدوافع الإنسانية، وهذا الطلب ينظره رئيس الجمهورية، مع الالهاس بأن يستخدم حقه في العفو.

من ذلك آن قسرار رئيس الجمهورية، هوالذي يمكنه أن يحول حكما بالإعدام ، إلى حكم بالسجن مدى الحياة ، ثم إلى حكم مخفف . ومهما يكن من أمر ، فإن رئيس الجمهورية لا يستطيع أن يفعل العكس، أى يزيد من شدة العقوبة التي تقررها هيئة قضائية .

إحد القضاة يحاول أن يوفق بين طر في النزاع في قضية مدنية



- ألفشوحات في العصبرالفساطمي .
- بالت العسامة والمتاحف

 - رد السشائث وق الخضور والهاكه دد الألابية . ينم كاكستون .

- الفت المساهب و كالمنطالية . كيف تكونت شبه المجازيرة الإيطالية . الأسماء الكيمائية والرمز للمهاد ألشائعة . طيورجوارح نهاري اللهم ترنت ينو - ألتواديج
- " CONOSCERE " 1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève autorisation pour l'édition arabe الناشر: مُثْرِكة ترادكسيم مَثْركة مساهة سويسرية "چنيث"







في العدد القسادم



طريقة المحاكمة : المتهم أمام القاضي بعد صدو را لحكم عليه ، المتهم مقبوضًا عليه ، النائب العام يتقصي الدقائق وينهمي التحقيق

محكة النقص

تشمل محكمة النقض عدة دوائر ، يختص كل منها يفرع من فروع القانون . وفى الحالة التي نحن بصددها ، فإن الدائرة المحتصة هي دائرة المواد الجنائية .

و تستطيع هذه الدو ائر أن تصدر أحد حكمين :

 إما أنها ترى أن القانون قد طبق تطبيقا سلما في محكمة الاستثناف ، وعلى ذلك تقرر رفض طلب النقض ، وبذلك تنتهى القضية .

– وإما أنها ترى أن القانون لم يطبق تطبيقا سليها ، وفى هذه الحالة تصدر قرارا بنقض الحكم الذي أصدرته محكمة الاستئناف ، وتحيل القضية إلى محكمة استثناف أخرى لنظرها من جديد .

فإذا ما وافقت محكمة الاستثناف الجديدة على قرار محكمة النقض ، فإنها تصدر حكما يعتبر نهائيا . أما إذا لم توافق عليه ، فإنها قد تصدر نفس الحكم الذي سبق أن أصدرته محكمة الاستئناف الأولى .

وعلى ذلك ، فمن المحتمل أن تعود القضية أمام محكمة النقض ، وفي هذه الحالة، فإن المحكمة تنعقد على هيئة جمعية عومية ، وفي مثل هذه الحالة،فإنه من النادر ألا تحصل قضية ما ، بعد نظرها على هذا النحو ، على أحسن حكم يمكن أن يصدره بشر .

وكذلك الحال في الجنايات ، فإن حكم محكمة الجنايات قابل للنقض ، وتنظر فيه محكمة النقض على الوجه المبين آنفا .

القضراء المسدني

رأينا كيف تعمل المحاكم، في حالة ما إذا كانت المخالفة التي ارتكبت تقع تحت طائلة نصوص قانون العقوبات، أو قانون آخر مكمل له ، وأنها قد عرضت للضرر مصالح المجتمع بأكمله . وفي معظم الأحوال ، فإن المنازعات المدنية العادية في المعاملات والعلاقات بين شخصين ، لا وجه لندخل المجتمع فيها ، وهو النيابة ، والحكم الذي يصفو في هذه الأحوال لا يشمل السجن أو الغرامة ، وهو لا يتعدى بالنسبة للشخص ، إلزامه بتعويض نقدى عن الضرر الذي سببه للشخصالآخر ، أو تسليم شي*، أوملكية عقار أو منقول . وفي هذه الحالة، يقوم المدعى بعرض دعواه بنفسه، وفي أغلب الأحوال، يوكل محاميا للدفاع عنه أمام محكمة مدنية ، أو تجارية ، أو عمالية ، أو شرعية ، حسب نوع النزاع ,

وتطلع المحكة عادة على المستندات المكتوبة المتعلقة بموضوع الدعوى، والمتبادلة بين الطرفين المتنازعين ، أو التي يقدمها أحدهما . وبعد الاستماع إلى مرافعة محامي كل طرف ، تصدر حكمها بالفصل في الدعوى .

وفي الدعاوي التي تقل فيها قيمة الشيُّ المتنازع عليه عن • ٢٥٠ جنبها ، فإن الطرفين المتنازعين يتقدمان إلى محكمة جزئية . أما إذا كان موضوع النزاع أكبر من ذلك ، فإنه يعر ض على « محكمة ابتدائية » ، يطلق عليها « المحكمة الكلية » .

والمدعى ، ويسمى في هذه الحالة بالطالب ، هو الذي يتكلم أولا ، أما المدعى عليه فيكون آخر من يتكل .

وعندما نصدر المحكمة الجزئية أو الابتدائية حكما في دعوى، تزيد فيمتها عنقضائها الانتهائي، مِكن استثنافه أمام محكمة استثناف، وكذلك مِكن طلب نقض الحكم في الحالات التي يجوز فيها ذلك طبقا للقانون، أمام محكمة النقض (الدائرة المختصة) ر

المنتخر اوالإداري

وأخيرا ، قسد يحدث كما سبق القول أن يشعر أحد المواطنين بأن ظلما وقع عليه من حانب جهة الإدارة ، أو بمعنى آخر منجانب الحكومة .

فني هـــنه الحالة ، يقوم هذا المواطن بعرض قضيته أمام محكمة خاصة تـــــي ه محكمة القضاء الإداري ، ، حيث يستطيع أن يشكو الحكومة تماما ، كا يشكو مواطنا آخر. ويقوم بتمثيل الحكومة محام ، ويصدر حكم المحكمة، بعد أن تحال الدعوى إلى هيئة تسمى هيئة المفوضين ، تختص بمعص دفاع ومستندات الحصوم ، وتقدم الملف مشفوعا بتقريرها إلى محكمة القضاء الإداري ، أو المحكة الإدارية المحتصة .

وفي حالة عدم اقتنباع المواطن المدعى ، أو جهة الإدارة المشكو في حقها محكم المحكة، فباستطاعة أي من الطرفين ، وكما سبق أن رأينا، أن يستأنف الحكم . ولكن في هذه الحالة، لا يجري عرض طلب الاستثناف أمام محكمة استثناف أو محكمة نقض، ولسكن يعرض على هيئة المحكمة الإدارية العلبيا، بالنسبة لأحكام محكمة القضاء الإداري، أو أمام محكمة القضاء الإداري بالنسبة لأحكام المحكمة الإدارية .

وواضح أنه لضيق الحيز، ليس من السهل أن نبحث هنا بمزيد من التفصيل، المهام التي تضطلع بهاكل من الهيئات القضائية التي ورد ذكرها .

وقد رأينا كيف يلتزم الجميع، حتى الحكومة ، بالخضوع لنصوص القانون، التي وضعها تتنلو الشعب . فإذا وجدنا أن مخالفة ما لم يجر إصلاحها ، فإن ذلك إنما يرجع إلى أنه من الصعب تشكيل محاكم من أفراد من البشر ، بحيث تستطيع إلقاء الضوء على كل ما يعرض عليها من حالات، دون أن تتعرض للخطأ .

ولذلك فقد وضعت تلك القواعد ، ورتبت مختلف درجات الفحص ، وإعادة الفحص القضائل ، بهدف التقليل من احبًالات الأخطاء البشرية بقدر الإمكان .

المحكمة الدستورية العليا

ومن المهم أن نذكر أن المحكمة الدستورية العليا في مصر ، تختص بالرقابة على دستورية القوانين ، ومدى تمشيها مع الدستور ، ولها حق الحكم بعدم دستورية القوانين أو القرارات الجمهورية . وفي هذه الحالة ، تفقد هذه القوانين أو القرارات قوتها .

كانت في مصر محاكم خاصة بقضايا الزواج، والطلاق، والنفقات،يطلق عليها والمحاكم الشرعية» . وقد ألغيت هذه المحاكم ، وأصبح الاختصاص بنظر هذه القضايا معقودا لدوائر الأحوال الشخصية بالمحاكم المدنية العادية بمراحلها المختلفة .







اللجنة العلمية الاستشالية للمعرفة:

الدكتور محمد فنؤاد إبراهيم الدكتوربطرس بطرس غسائی الدكتور حسسين فنسوذی الدكتورة سعساد ماهسسر

أعضهاء

سكرتيرالتحرير: السيلة/عصمت محمدأحمد

اللجسنة الفسية:

منذ الألف سنة الأولى من عصرنا ، كان الإنسان في الغرب ، قد بدأ يعرف العربة والعجلة ، تدل على ذلك الرسوم الخاصة بدواب الجر ، التي وجدت في فرنسا، وألمـانيــا ، و في البلاد الإسكندناڤية . غير أن العربة والعجلة كانتا مستخدمتين قبل ذلك بوقت طويل في بلدان آسيا الصغرى ، منذ ٠٠٠٠ سنة قبل الميلاد .

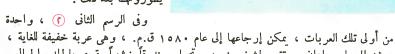
والرسم المقابل ، ، يبين لنا أقدم العربات المعروفة ، وقد عثر عليهـا بين أطلال سوس فى بلاد فارس . وهذه العربة



ولم تكن مصر تعرف الجواد قبل وصول الهكسوس إليها . وقد حتل هؤلاء الغزاة مصر في حوالي عــام ۲۳۰۰ ق. م. ، وجلوا عنها فى حوالى عام ١٨٠٠ ق.م. ، بعد أن طردهم منها أحمس . وكان الهـكسوس هم الذِّين أدخلوا العجلة والعربة إلى يطورونها بعد ذلك .

٤٠ قرناً قبل الميلاد .

مقعد بدون مساند ، مرکب علی محور العجل ، و لا تتسع إلا لقائد العربة ، أما العجلتان فبدائيتان . وبالعربة عريش ، يسمح بشد جوادين إليها. ويرجع تاريخ هذه العربة إلى حوالى



ويشد إليهـا جوادان . وتتسع لشخصين ، وتحمل صندوقاً خشبياً مَقوى بالجلد والحبال . وإطار العجلة (الچنط) مكسو بشرائط معدنية . أما أرضيتها فن الألياف المجدولة . كانت هذه العربة تستخدم في الحرب ، وفي نقل الشخصيات الهامة . وفي المعارك، كانت تحل محل الفرسان في المهام الاستطلاعية ، والمعاونة السريعة ، والهجمات بالمواجهة على مشاة العدو . أما عرباتُ النقل ، فكانت هي الأخرى صغيرة الحجم ، ولا تتسع إلا

وتوجد بعض الآثار لعربات اخرى أثقل وزناً ، كانت تخصص لنقل البضائع .

وكان الرومان يستخدمون عدة أنواع من العربات ذات العجل . و فی الرسم 😙 ،عربة السباق ، و هی عربة خفيفة للغاية، مركبة على عجلتين كبيرتين ، وتشد عادة إلى أربعة خیول . ومن هنا کانت تسمیتها بالكدريجة Quadriga .

وعند السفر من مدينة إلى أخرى، كان الرومان يستقلون عادة عربة ذات أربع عجلاتِ 🚺 ، مكسوة تماماً بالجلد المقوى بالحبال ، وتشد إلى جوادين . وكانت هذه العربة تعرف باسم « عربة النوم » .

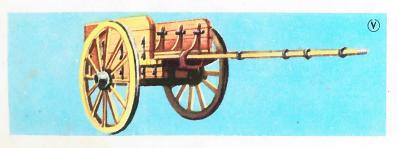
أما الكاروس Carrus ، فهي عربة رومانية مكشوفة ، ذات أربع عجلات مصنوعة من الخشب المقوى بالمعدن ، وقاعها مصنوع من ألواح غير منتظمة الشكل ،

وكانت أحياناً تأخذ شكل القوقعة . وكانت الكاروس تستخدم في نقل البضائع والطرود ، وفي بعض الأحيان كانت تنقل المسافرين . ولأول مرة يظهر في هذا النوع من العربات ، جهاز بدائى لتحريك العجلتين الأماميتين ، ويسمح بتوجيهما تبعاً لمنعطفات الطريق .





أما هذه العربة 🐧 ، فهي إحدى عربات الاستعراض ، كان يركبها القادة الرومان،الذين أحرزوا نجاحاً على الأعداء ، ويدخلون بهـا روما في احتفالات النصر . وكان القَائد المنتصر يظل واقفاً في العربة المزينة بالزخارف ، والتي تحمل فوق جدارها نقوشاً بارزة ترمز إلى النصر .



وأما هذه العربة γ ، فخفيفة ومتينة ، وكانت تستخدم في الخدمات البريدية الإمبر اطورية ، التي نظمها الأباطرة أغسطس ، ثم هادريان ، وسپتميوس .

وفى بداية العصور الوسطى ، كانت الطرق غير صالحة تماماً للمركبات الثقيلة ، غير المحمولة أو التي تحمل حمولات ثقيلة . وكان السبب في ذلك راجعاً إلى غزوات البربر ، وإلى تحركات السكان ، وإلى الافتقار التام للصيانة .

غير أنه في أوائل القرن العاشر ، ظهر لجام الكتف ، فحل محل الطوق القديم ، الذي كان يلتف حول رقبة الجواد ، دون أن يلامس كتفيه أو صدره . وكان اللجام القديم يشد إلى العضلات الأمامية لرقبة الجواد ، مكوناً بذلك قاعدة متحركة . أما لجام الكتف الذي استحدث ، فكان على العكس من سابقه ، يوضع فوق رقبة الجواد ، عند القاعدة العظمية للكتفين ، وبالتالى يسمح بالاستخدام الكامل لقوة الجواد .

وقد ترتب على استخدام هذا اللجام ، أن عمت طريقة شد جواد واحد للعربة ، بينما لم يكن السابقون يستطيعون ذلك بسبب ضعف قوة الشد . وكان من نتائج زيادة هذه

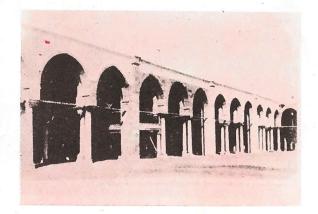
> القوة ، أن زاد حجم العربات ، وزادت حمولاتها ، وإن كانت العربات نفسها ، وبصفة عامة ، لا تختلف كثيراً عن سابقاتها ، فقد ظل مركز ارتكازها بدائياً ، كما كادت تختقى طريقة العجلات الأمامية المتحركة . والرسم ∧ يوضح لنا ذلك ، وهو مأخوذ عن لوحة مصغرة من القرن ١٣.



Oldbookz@gmail.com

https://t.me/megallat

كانت ولا تزال للقاهرة مكانة مرموقة بين مدن العالم ، وهي إن كانت قد ولدت وعاشت في القرون الوسطى ، فإنها لم تقف جامدة ، بل سارت في موكب الزمن ، ولم تتخلف عن ركب الحضارة حتى الآن . نشأت عاصمة للبلاد المصرية ، وظلت كذلك إلى وقتنا الحاضر ، وكانت في عصورها المتوالية ، درة في جبين الشرق . على أن الذي يعنينا الآن هو قاهرة العصور الوسطى ، أي القاهرة القديمة . ولابد لمن يتصدى للكتابة عنها ، أن يتناول بالبحث والدراسة ، عواصم مصر الإسلامية الثلاث ، التي سبقت تأسيس مدينة القاهرة . وليس ذلك لمجرد السرد التاريخي ، والتسلسل الزمني ، بل فضرورة اقتضها طوبوغرافية قاهرة صلاح الدين ، التي كانت تضم تلك العواصم الثلاث .



الفسطاط

لقد جرى العرب في فتوحاتهم ، على أن يؤسسوا في الأقطار التي يفتحونها عواصم جديدة ، يختارون موقعها بما يتفق ومصالحهم العامة والخاصة . ففيما يتعلق بمصر ، نرى أنه بعد أن فتحها العرب ، أسس عمرو بن العاص، حاضرة جديدة سنة إحدى وعشرين هجرية ، في المكان الفسيح الذي يقع إلى الشهال من حصن بابليون ، حيث عسكرت قوات العرب للمرة الأولى ، وأسماها الفسطاط . وقد وفق عمرو في اختيار موقع المدينة أيما توفيق ، سواء من الناحية الجغرافية أو الحربية . فمدينة الفسطاط تقع عند رأس دلتا النيل ، وهو موقع له أهيته من الناحية الحربية والعمرانية ، وبذلك تكون الفسطاط في مأمن من هجمات العدو . وهي في نفس الوقت قريبة من الأراضي الزراعية ، الأمر الذي يسهل معه وصول المؤن والأقوات . ويحمى الفسطاط من جهة الشرق ، جبل المقطم ، فهو درعها الواقى ضد العدو، وضد فيضان النيل. وقد دل عمرو بن العاص على بعد نظره ، عندما راعي في اختياره موقع المدينة ، أن يكون لهـُــا جانب يمكن أن يطرد فيه اتساعها ، ألا وهو الجهة الشمالية الشرقية ، التي بنيت بها مدينة العسكر ، و القطائع ، و القاهرة فيها بعد .



القاهرة – جامع السلطان حسن و الرُّ فاعي

جامسع عسمرو

ما كاد عمرو بن العاص ينتهى من تأسيس مدينة الفسطاط ، حتى أقام فى وسطها جامعه العتيق : إمام المساجد ، ومطلع الأنوار اللوامع ، طوبى لمن حافظ على الصلوات فيه ، وواظب على القيام بنواحيه . واتسعت أرجاء الجامع ، حتى بلغ مساحته الحالية فى العصر الأموى ؛ ويتوسط الجامع صحن تحيط به الأروقة من جهاته الأربع ، تهدم منها الرواقان البحرى والقبلى ، ولم يبق منهما. إلا آثار الأعمدة . ويعلو الرواق الغربى ، إحدى مئذننى الجامع ، أما شبابيكه الجصية ، فزخارفها من أجمل ما أنتجه القرن السابع الهجرى .

وقد أعيد بناء الجامع فى القرن الثالث عشر الهجرى، فبنيت عقود رواق القبلة فى غير موضعها الأصلى، فجاءت عمودية على حائط القبلة، وكانت فى الأصل موازية له، كما هو ظاهر من بقايا هذه العقود. وفى هذا الحقل من الأعمدة ، تكونت أول جامعة فى الإسلام، وبلغت حلقات التدريس به فى القرن الرابع الهجرى ، بضعاً وأربعين حلقة لا تكاد تنفض منه ، كما قامت به حلقات وعظ وإرشاد للسيدات ، تصدرتها فى الدولة الفاطمية ، واعظة زمانها ، أم الخير الحجازية .

عسكرسيني العسساس

لما انتقلت الخلافة إلى بنى العباس، أسسوا حاضرة أخرى جديدة لدولتهم الناشئة إلى الشهال الشرقى من الفسطاط، فى مكان عرف فى صدر الإسلام باسم الحمراء القصوى ، كان يمتد إلى جبل يشكر ، الذى بنى عليه ابن طولون مسجده ، وفى ذلك المكان أقام العباسيون دورهم ، واتخذوا مسكنهم . وبنى صالح بن على دار الإمارة ، وثكن الجند ، ثم شيد الفضل بن صالح مسجد العسكر فى وسط المدينة . وبمرور الأيام ، اتصلت العسكر بالفسطاط، وأصبحت مدينة كبيرة . وقد ظل أمراء مصر يقيمون فى دار الإمارة فى العسكر ، حتى بنى جوهر الصقلى مدينة القاهرة . على أن ولاة العسكر لم يتركوا لنا أثرا نستدل منه على الأعمال التى قاموا بها ، والعمائر التى شيدوها . وكل مانعرفه عنها أنها عمرت كقاعدة رسمية لمصر الإسلامية أكثر من قرن من الزمان، من سنة ١٣٣ه إلى سنة ٢٥٦ه .

قطائع ابس طولون

لما ضاقت الفسطاط بساكنيها ، أسس أحمد بن طولون مدينة القطائع سنة ٢٥٦ ه ، وأقام في وسطها مسجداً جامعاً ، تمت عمارته في منتصف القرن الثالث للهجرة . ويعد من أكبر مساجد العالم الإسلامي ، إذ تبلغ مساحته مع الزيادة ، أى الفضاء الذي يحيط به من جميع جهاته عدا جهة القبلة ، ستة ونصفا من الأفدنة . وهو من الجوامع المعلقة ، إذ يصعد إلى أبوابه بمدرجات دائرية الشكل . ويتوسط الجامع صحن مربع ، يحيط به رواقان في كل من جهاته الثلاث ، وتتكون الأروقة من دعائم مبنية من الطوب ، وفي أركانها أعمدة متصلة ، نقشت تيجانها بأشكال مختلفة ، وتحمل الدعائم عقوداً غطيت بطبقة جصية غنية بزخارفها الجميلة المتنوعة . ويتكون رواق جهة القبلة ، من خسة أروقة ، وبه خسة محاريب غير مجوفة ، عدا الحراب الرئيسي المجوف ، وجميعها من الجص مزخرفة بزخارف نباتية ، وهندسية ، وكتابية ، غاية الحراب الرئيسي المجوف ، وجميعها من الجص مزخرفة بزخارف نباتية ، وهندسية ، وكتابية ، غاية الحراب الرئيسي المجوف ، وجميعها من الجص مزخرفة بزخارف الناني ، مما يلى الصحن الأيمن ، وعليه اسم المعان لاشين ، واثنان على جانبي المهم الخليفة المستنصر بالله الفاطمي ، والأيسر تقليد للأيمن ، وعليه اسم السلطان لاشين ، واثنان على جانبي

دكة المبلغ . الأيمن ، ويرجع إلى العصر الطولونى ، والأيسر إلى العصر الفاطمى . كما يوجد على يسار المحراب الكبير ، محراب السيدة نفيسة ، ويرجع إلى القرن السابع الهجرى . ويوجد بهذا الإيوان جزء كبير من لوحة التأسيس التذكارية ، مكتوبة بالحط الكوفى البسيط . وقد زخرف تجويف المحراب الرئيسى المجوف بالفسيفساء المذهب . وكتب بها بالحط الكوفى (لا إله إلا الله ، محمد رسول الله) ، وترجع الفسيفساء والمقرنصات التى تعلو المحراب وطاقيته الحشبية ، إلى القرن السابع الهجرى . وعلى يسار المحراب الرئيسي ، منبر خشبي ، مزخرف على شكل أطباق نجمية ، مكونة من وحدات مجمعة مطعمة بأجود الأخشاب ، ومزخرفة بزخارف غاية فى الدقة والروعة والجمال .

وتعتبر مدينة القطائع أول مدينة ملوكية أنشئت فى وادى النيل فى العهد الإسلامى، إذ كانت مقر حاكم مستقل استقلالا تاماً ، لا تربطه بالحليفة العباسى ببغداد غير التبعة الدينية .

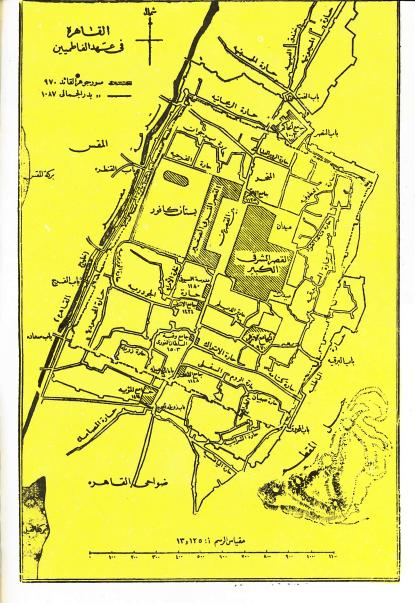
وقد تأثر أحمد بن طولون ، عند تأسيسه للعاصمة الجديدة ، بتخطيط مدينة سمارا التي نشأ فيها قبل مجيئه إلى مصر . فقد كانت كل مهما مقسمة إلى خطط أو قطائع ، تضم كل قطيعة منها ، جماعة من السكان ، تربط بينهم رابطة الجنس أو العمل ، ومن ثم أصبح اسم القطائع علماً على مدينة ابن طولون . وقد كان هذا الاسم يطلق في سمارا على كل أحياء المدينة ، فيما عدا القصور الملكية .

فتاهرة المعرز

لله قاهـرة المعــز فإنهـا بلــد تخصص بالمسرة والهنا أو ما ترى في كل قطر منيـة من جانبيها فهي مجتمع المني

أسس جوهر الصقلى قائد جيوش الحليفة الفاطمى المعز لدين الله مدينة القاهرة سنة ٢٥٩ ه. بعد استيلائه على مصر بعام ، وبنى حولها سوراً من اللبن على شكل مربع ، طول كل ضلع من أضلاعه ١٢٠٠ ياردة . وكانت مساحة الأرض التى حددها السور تبلغ ٣٤٠ فداناً . وفى وسط هذه المساحة ، بنى جوهر قصراً كبيراً ، بلغت مساحته ٧٠ فداناً ، وجعل خمسة وثلاثين فدانا للبستان الكافورى ، ومثل هذه المساحة للميادين ، والباقى وقدره مائتا فدان ، وزعت على الفرق العسكرية فى نحو عشرين خطة . كما أنشأ مسجداً بالقرب من قصر الخليفة .

حدود القاهرة المعزية يحدها شرقا جبل المقطم ، وغربا الخليج الذي كان يخرج من النيل إلى الجنوب قليلا من فم الخليج ، وينتهى عند خليج السويس – ومكانه شارع الخليج (بور سعيد الآن) . ويحدها جنوبا خط يمتد من ميدان باب الخلق ، ويتجه شرقاً ماراً بباب زويلة ، وينتهى عند جبل المقطم . أما حدودها

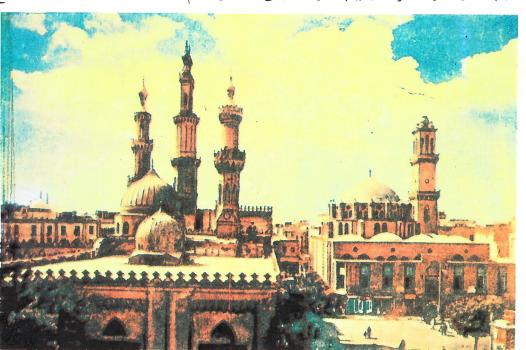


الشهالية ، فتبدأ عند الجهة الغربية من ميدان باب الشعرية ، متجهة شرقاً إلى باب الفتوح ، فباب النصر ، وتنتهى عند جبل المقطم . ولم يكن قصد جوهر الصقلى من إنشائه مدينة القاهرة ، فى بادئ الأمر ، أن تكون قاعدة أو دار خلافة ، بل لتكون سكنا للخليفة ، وحرمه ، وجنده ، وخواصه . فنشأت القاهرة مدينة متواضعة للدولة الفاطمية الناشئة ، واستمرت حينا بعد قيامها مدينة ملكية عسكرية ، تشتمل على قصور الخلفاء ، ومساكن الأمراء ، ودواوين الحكومة ، وخزائن المال والسلاح ، ثم أصبحت بعد إنشائها بأربع سنوات ، أى فى سنة ٣٦٣ه ،

عاصمة الخلافة الفاطمية، حين انتقل المعز وأسرته من المغرب، واتخذ مصر موطنا له . ولم يكن لقاطنى مصر أن يدخلوا (المدينة الملكية) إلا بعد أن يؤذن لهم . وكان مفوضو الدول الأجنبية الذين يحضرون الحفلات الرسمية ، يترجلون عن جيادهم ، ويسيرون نحو القصر بين صفين من الجنود ، على النحو المتبع في البلاط البيزنطي .

وكانت أسوار القاهرة العالية ، وأبوابها المحروسة ، تحجب الحليفة عن شعبه . ولكن سرعان ما اتسعت المدينة الناشئة ، ونمت نموا ملحوظا ، وتبوأت مكانتها المرموقة فى ظل الخلفاء الفاطميين ، واتصلت مبانيها بمبانى الفسطاط ، وصارتا تؤلفان معاً أكبر المدن الإسلامية فى العصور الوسطى .

الجامع الأزهر: من أهم معالم الفاطميين الباقية حتى اليوم، ويعد أول عمل فني معارى أقامه الفاطميون في مصر، ولا يزال



♦ جامع الأزهر

قائمًا حتى اليوم . ويقع الأزهر في الجنوب الشرقي من قاهرة المعز ، على مقربة من القصر الكبير ، الذي كان موجوداً حينذاك بين حي الديلم وحي الترك في الجنوب .

وقد زادكثير من الحلفاء الفاطميين في بناء هذا المسجد ، وأعيد تجديد أجزاء كثيرة منه خلال القرون الماضية ، كما أضيفت إليه زيادات عدة ، مما جعل معرفة التخطيط الأصلى للجامع ، من الأمور الصعبة،التي يتعذر الاهتداء والاطمئنان إليها . وإذا كان الجامع لا يزال يحتفظ ببقية من النقوش والكتابات الكوفية ، والعقود الفارسية التي تعد من مميزات العارة الفاطمية ، فإن كل أجزائه الحالية من عصور متأخرة .

مكانة الأزهر ، بقي الأزهر يشغل المكانة الرفيعة في العالم الإسلامي ، فقد كان منار العلم، وموثل المتعلمين، حتى جاءت الدولة الأيوبية ، فبدأ نجمه في الأفول . فقد عمل الأيوبيون على محاربة الشيعة ، ونشر المذهب السني ، ومن ثم أبطلت الحطبة من الجامع الأزهر ، واكتنى بإقامتها بجامع الحاكم ، عملا بالمذهب الشافعي ، وظلت الحال على ذلك مدة قرن من الزمان ، حتى العصر المملوكي .

أنشى ُ الجامع الأزهر ليكون مسجداً رسميا للدولة الفاطمية في حاضرتها الجديدة ، ومقراً لدعوتها الدينية ، ورمزاً لسيادتها الروحية . أما فكرة الدراسة بالأزهر ، فقدكانت حدثاً عارضاً ، ترتب على فكرة الدعوة المذهبية . وغلب الحدث العارض شيئا فشيئا على صفته الأولى ، حتى أسبغ عليه ثوبه الجامعي الحالد . وإلى جانب المكانة العلمية التي كان يتمتع بها الأزهر ، كانت له فوق ذلك أهمية رسمية خاصة ، ففيه كان جلوس قاضي القضاة في أيام معينة ، وفيه مركز المحتسب العام،وفيه كان يعقد كثير من المجالس الحلافية والقضائية . على أن قطع خطبة الجمعة من الجامع الأزهر في العصر الأيوبي ، لم تبطل صفته الجامعية ، فقد لبث محتفظا بصفته كمعهد للدرس والقراءة .

ويعتبر العصر المملوكي ، العصر الذهبي للأزهر ، من حيث الإنتاج العلمي الممتاز ، ومن حيث تبوئه مركز الزعامة . وكان الفتح العثماني أقسى ضربة أصابت المدينة الإسلامية ، فمنذ قضي التتار على الدولة العباسية في القرن السابع الهجرى ، أصاب الأزهر ما أصاب الحياة الفكرية كلها ، من الانحلال والتدهور ، إلا أنه استطاع أن يغدو ملاذاً أخيراً لعلوم الدين والفقه ، ومعقلا حصيناً للغة العربية . وربما كانت هذه الرسالة السامية ، التي ألتي القدر زمامها إلى الجامع الأزهر في تلك الأوقات العصيبة في حياة مصر والعالم الإسلامي بأسره ، هي أعظم ما أدى الأزهر من رسالة ، وأعظم ما وفق لإسدائه لعلوم الدين واللغة ، خلال تاريخه الطويل الحافل.

سور بدر الجمال ، تهدم سور جوهر بعد إنشائه بنمانين عاماً تقريبا ، ولم يكن للقاهرة سور في أول عهد المستنصر . لذا كان أول عمل قام به بدر الجمالي ، وزير الخليفة المستنصر ، من أعمال جِلِيلة . هو تحصين القاهرة ضد الغزوات الخارجية ، وضد ثورات الجند الداخلية ، فأحاطها بسور سنة ٤٨٠ هـ ، ويمكننا تعيين سور بدر الجمالى ، اعتماداً على بقاياه التي لا تزال تحتل مكانها الأصلى ، وهي الأبواب الثلاثة : ياب النصر ، والفتوح في الشهال ، وباب زويلة في الجنوب . وهي تعد من أروع الأمثلة للاستحكامات الحربية في العصور الوسطى .

باب الفتوح ﴾ ويتكون من برجين مستديرين مصمتين إلى ثلثيهما . أما الثلث العلوى ، فيحتوى على غرف للجند ، وفتحات لرمي السهام . ويتوسط البرجين مدخل معقود ، تعلوه فتحة تصب منها السوائل الكاوية على العدو المقتحم .

> باب النصر: يتكون من برجين مربعين ، نقشت عليهما في الحجر أشكال تمثل بعض آلات الحرب ، من تروس جعلت به فتحة ، تصب منها المواد المحرقة على كل من يحاول اقتحام الباب .

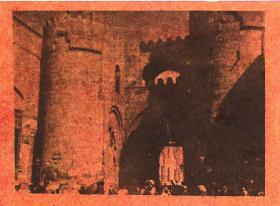
و البر جان مصمتان إلى ثلثيهماً ، يجي ً بعدهما شريط من الكتابة بالخط الكوفي ، يبين اسم المنشئ ، وتاريخ الإنشاء ، وفوق ذلك إفريز تعلوه المزاغل . ويتصل باب النصر بباب الفتوح بطريقين : أحدهما من ظهر السور ، والآخر من داخله ؛ والطريق عبارة عن نمر مغطى بقباء ، وعلى جانبيه مزاغل و حجر ات مغطاة بأقباء متقاطعة أو بقباب .

الآشار الضاطمية الهامة

مها جامع الحاكم الذي عرف أولا بجامع الحطية ، وقيل له جامع الأنوار. أسسه الحليفة العزيز بالله . وأتمه ابنه الحاكم بأمر الله . ويعتبر جامع الحاكم تحفة فنية نادرة من العصر الفاطمي. وكما طرأت على الأز هر تغيير ات كثيرة ، فقد طرأت على هذا الجامع أيضا . تغييرات كثيرة . غير أنه احتفظ بالكثير من تصميمه الأصلي. وتعتبر واجهة جامع الأقمر بحي النحاسين . تحفة فنية رائعة . فهي أول واجهة حجرية مزخرفة . كما أن جامع الصالح طلائع . الذي يقع خارج باب زويلة (بوابة المتولى). يشهد بماكانت عليه العالمة في مصر في العصر الفاطمي. من تقدم وازدهاو .



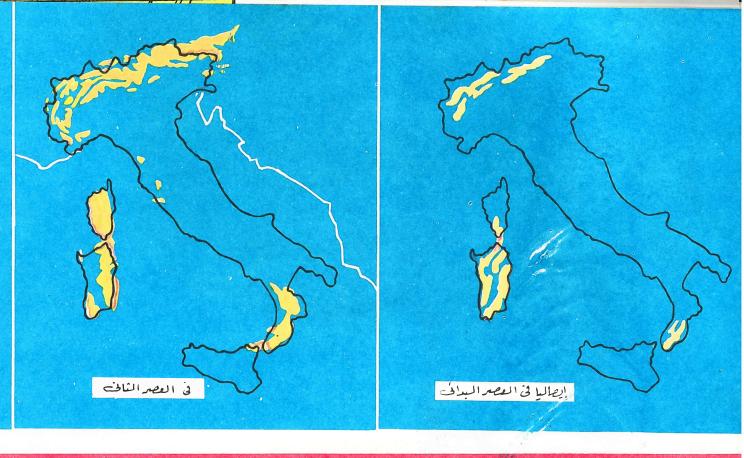
🔺 رواق القبلة بجامع الحاكم



باب زويلة : يعتبر أجمل الأبواب الثلاثة وأروعها ، ويتكون من برجين مستديرين مصمتين إلى تلئيهما ؛ وقد هدم أعلى البرجين الملك المؤيد أبو النصر شيخ سنة ٨١٨ ه ، عندما بني مسجده بجوار الباب، وأقام منذني المسجد عل البرجين .

الحياة الاجتماعية في العصر الفساطمي كانت حياة رخاء ومرح وصخب ، وقد بلغ البذخ الفاطمي حدا فاق كل وصف ، وأصبحت القاهرة في نهاية عهدهم ، أي بعد حوالي مائتي عام من تاريخ تأسيسها،مدينة كبيرة غاصة بالمنازل ، والأسواق ، والملاهي ، والمساجد ، والمشاهد ، والقصور ، والمناظر ، ولعل ما خلفوه من عمائر وكنوز ، خير شاهد على ذلك .

و دروع . ويتوسط البرجين باب مرتفع ،



كيه تحقيت سنبه الجنزيرة الإيطالية



تريلوبيت متحجر



جر اپتو لیت متحبر

يمكن العثور في الجبال الواقعة في الجزء الجنوبي من جزيرة سردينيا ، وكذلك في مناطق أخرى من إيطاليا ، على صخور عتوى على بقايا متحجرة ، تشبه البقايا المنشورة صورتها إلى جانب هذا الكلام . ولو أن أحد الجيولوچيين ، أي أحد علماء طبقات الأرض رآها ، لقال إنها بقايا حيوانات ، عاشت في المعصر البدائي ، أي قبل أكثر من مائتي مليون عام مضت .

وإذا نحن فحصنا قطعة من الصخر تحتوى على بقايا صغيرة متحجرة ، لتبادر إلى أذهاننا على الفور ما معناه . . إن هذه القطعة هي أول صخرة تكون منها أصل شبه الجزيرة الإيطالية . إنها صخرة تكونت في قاع البحر منذ ثلمائة أو أربعائة مليون عام ، عندما كان البحر المتوسط لا يزال فرعا كبيرا من بحر ، مفتوحا على المحيطات من الشرق ومن الغرب . وبهذه الصخور بدأ تاريخ شبه الجزيرة الإيطالية .



الضارب في القدم ، بدأت في قاع البحر المتوسط ، الذي يسميه علماء طبقات

الأرض تبتيد Tetide ، أول مادة لشبه الجزيرة الإيطاليــة وهي الصخرة .

ذلك أن كميات هائلة من الرواسب تجمعت وتكدست في قاع البحر ، مختلطة

بالحيو انات ، لتتكون منها طبقة عظيمة الحجم ، ارتفاعها حوالي ١٠ كيلو مترات .

وفي ذلك الوقت بالذات ، حوصرت حيوانات التريلوبيت ، وكــذلك

الحرايتوليت ، التي نعثر عليها الآن فوق الجبال ، حوصرت وانطبقت عليها

تكدس الرو اسب في قاع بحر تيتيدي

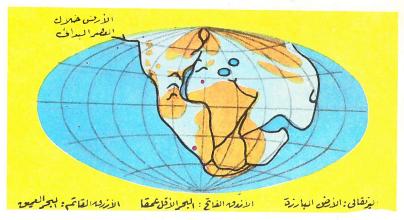
الرواسب ، وأصبحت مع مرور الزمن صخورا في قاع البحر .

ومن هنا يمكننا القول ، إنه إلى أواخر العصر البدائى ، كانت إيطاليا لا تزال مغمورة تحت الماء ، فيما عدا بعض جبال سردينيا وجبال الألب (الجبل الأبيض ، والجبل الوردى ، وجبل الفردوس الكبير) ، وكذلك جبال الأپنين ، الواقعة في مقاطعة كالابريا Calabria ، التي برزت خارج البحر ، نتيجة للتحركات الكبرى التي حدثث في القشرة الأرضية .

عصررالاستقراراله شيالخ

ومنذ حوالى مائتى مليون عام ، بدأ العصر الثانى العظيم الذى ينقسم إليه تاريخ الأرض ، ألا وهو العصر الثانى . ولقد كان عصرا هادئا مستقرا ، استمرت تتكون خلاله فى أعماق البحر المتوسط ، تلك الصخور التى برزت بعد ذلك مكونة جبال الألب وجبال الأبنين . وفوق الأراضى التى ظهرت ، بدأت تدب الديناصورات الضخمة ، فترتعد الأرض من تحتها ، كما ظهرت الطيور والثدييات الأولى .

العصورالبداق: عندهاكانت الأرض يتخذشكلها



هذه الحريطة ، تبين لنا كيف كان شكل الكرة الأرضية خلال العصر البدائى (انظر بيان العصور فيما يتعلق بعدد الأعوام) .

لقد كانت القارات ذات أشكال مختلفة عن أشكالها الحالية . وفي ذلك العصر ١٩٧٢

Oldbookz@gmail.com





وفى النصف الثانى من ذلك العصر ، أخذت القشرة الأرضية تتحرك وتتحفز ، كما لو أنها كانت تهيأ للكوارث الطبيعية الكبرى ، التى جاءت بعد ذلك . فقد طرأت اندفاعات هائلة ، رفعت قيعان البحار ارتفاعا كبيرا ، ومنها تكونت أول سلسلة من جبال الألب ، كما تكونت بعض الجبال العالية فى مقاطعة كالابريا . العصرالشالث : إيطاليا تحمد التحصرالشالف ، إيطاليا تحمد التحصرالشالف .

ومنذ حوالى • ٦ مليون عام ، بدأت تحدث ظاهرة ذات أبعاد هائلة ، إذ أخذت القارة الأفريقية تتقدم نحو أوروپا ، ضاغطة بين فكى الكماشة على قشرة قاع البحر والأراضى الظاهرة ، فترتب على ذلك أن طغت قيعان البحر على سطحه ، وانكمشت على بعضها بعضا على طول الساحل الجنوبي لأوروپا ، والتصقت بالجبال التي برزت قبل ذلك .

وأخذت جبال الألب تتكون. وتحت هذا قطاع لجبال الألب البحرية ، يتضح فيه جيدا تكوينها المتعرج ذو الانثناءات .



مثال لتقلصات جبال الألب (قطاع من الألب البحرية)

النصف الثاني من العصر الثالث:

في بداية العصر الثالث

وامتدت الاندفاعات نحو جبال الأپنين الوسطى والجنوبية ، التي كانت كلها تقريبا قلد برزت فوق البحر . وتدفقت الحمم بكثرة من البراكين ، فشكلت القمم الجبلية في مقاطعة پيدمونت ، ومقاطعة ڤينيتو ، ومنها جبال ليسيني Toscana ، وبيريتشي Berici ، وأوجاني Euganei ، وفي مقاطعة توسكانيا محمولة ومن الأراضي التي برزت ، أخذت الرمال والأحجار والطين طريقها إلى البحر ، محمولة مع قنوات المياه ، والفيضانات ، والانهيارات الأرضية ، ومضت بذلك تتابع عملية التكدس في آلاف الأمتار .

وحيث يقع اليوم سهل نهر اليو Po ، كان يوجد خليج كبير . العصب النواب

وهذا هو العصر الأخير ، عصر الإنسان ، والذي اتخذ شبه الجزيرة خـــلاله شكله النهائي .

Oldbookz@gmail.com

لقد ملأت المواد الطينية التي جلبتها الأنهار إلى الوادى ، ذلك الخليج وردمته ، وحولته إلى سهل ، وكذلك كونت السهول الأخرى فى كاتانيا Catania ، وكامپيدانوا Campidano فى جزيرة سردينيا وغيرها . . .

وأخذت جبال الألب تمتلئ قممها بالثلوج،التي هبطت حتى سهل نهر اليو، فتكونت مما تحمله خلال ذوبانها من مواد ، تلال إيڤريا Ivria ، وبريانزا Tagliamento ، وتكذلك تكونت بحيرات إقليم لومبارديا . Lombardi ، وتاليامنتو Eolie ، واشتعلت البراكين في لاتزيو ، وتوسكانيا، وسردينيا، حتى جزر إيوليا Eolie ،

وبلغ عددها المئات ، وراحت بمــا تبعث من مواد حممية ، تغير وتبدل في جسم شبه الجزيرة .

وبهذه الطريقة ، وبقصة بدأت فى قاع البحر ، نشأت شبه الجزيرة الإيطالية . غير أن هذه القصة لم تنته بعد ، وذلك لأن مساحة الأرض مستمرة فى التغيير ، ويستمر معها التغيير الذى يطرأ بالنسبة لإيطاليا .



بها الأرض	مرت	يسية الستى	وتوح	صور البحي	جدول الع		
ملايين السنين					الحقب		
	0	يل ۲۰۰	من	الكبرى			
> تكدس الرواسب	٤٠٠	الى مالى	من	السيلورى	العصر البدائي		
	44.	الى د ، ،	من	الديڤونى	« الپاليوزوى »		
	77.	الى ٣٢٠	من	الكربوني			
	44.	الى ٢٦٠	من	البرمي			
	140	الى - ۲۳٠	من	الترياسي			
	110	١٧٥ إلى	من	الجوراوى	العصر الشاني		
أول الاندفاعات	7.	ال إلى	من	الكريتاوي	« الميزوزي »		
تكون جبال الألپ	(2.	الى ٦٠	من	الأيوسين			
	١ ٣٠	है। हैं।	من	الإليجوسين	العصر الثلاثي		
تكون جبال الأپنين	(1.	الى ٣٠	من	الميوسين	« الكاينوزوى »		
	1	- ا إلى -	من	الپليوسين			
التكوين النهائي لشبه	(., . 4	١ إلى	من	اليليستوسين	العصر الرباعي		
الجزيرة سرده،	اليوم أ	الى ، ، ٩٠	من	الحديث			
العصر الرباعي الپليستوسين من ۱ إلى ۰،۰۳) التكوين النهائي لشبه الحديث من ۰،۰۳ إلى اليوم الجزيرة موجود https://t.me/megallat							

व की की व حاء الك

वर्ष हुछ ।	المرصيات	الإسم الكيمياتي	اشادعع
۶	لئيدس . ك . كيدم	ثنائي ميثيل الكيتون	
ع	كريده أيد .	كحول أثيل	
Ÿ	* زيد _غ ايد	هيدر وكسيد الأمو نيوم	
Ŋ N	صيدكاب	بيكر بونات الصوديوم	
Y Y	کااکل	كلوريد الكالسيوم الأوكسيچيني	ر کلورید الجیر)
y	صهپاء ۱۰ د بدم ا کب	بورات الصوديوم الثلاثى	
N.	بب مه کل _۲	کبریت کلورید الزئبق	
ع	ايد ايد	فيضول	ليك
٤	ك كُل ع	كلور الميثان الرباعي	ـــــ لـکربون
	<u>ش</u> ك	كربيد السليكون	3,5-
Ä	صايد	هيدر وكسيد الصوديوم	
¥ ¥	کالئاس کاکبا _و	کو بو ثات الکالسیوم کر در داد کا	
ٷ	ک میب، ع لئید کل	كبر يتات الىكالسيوم كلور الميثان الثلاثى	(1
و	1/44242	جلوكوز سكر العنب جلوكوز سكر العنب	
ع لا	يدبوك عيديا	تر تر آت هيدر و چين اليو تاسيو م	
	<u>. 1</u>	کر ہون	
7	y lá	ثاني أوكسيد الكربون (صلب)	
	ما کباع	كبر يتات الماغنسيوم	
ي و	ا الله الله عن الله الله عن الله الله الله الله الله الله الله الل	ثلاثى إثيل الرصاص	
<u>, </u>	ابه) ^م ابد) الم	میشان جلیسر و ل	
ع لا	ال المالية الم	جميسرون کربون ، [‡]	
Ä	ح کب	ثانی کبر یتید الحدید	
Ä	نيا	أكسيد النيتر وحين	
K K	کا (اید) _۲ کا (اید)	كر بو نات الكالسيوم	*,
Ý	الما الم	محلول هيدر وكسيد الكالسيوم أكسيد الماغنسيوم	
Ŋ	ساعات		
ع	<u>ئى</u> دى '	كر بو نات الكالسيوم ميشان	
Ž	ما (اید)۲	سيت هيدروكسيد الماغنسيوم (مائي)	
ع لا	المريد المريد	نافثالين	بر:
A A	یدکل	حامض الأيدروكلوريد	بر با ن بیك
l,	يدم كبا ۽	حامض کبریتیك	
N N	يدې _ې كاكبا _غ ، چيدې	فوق أكسيد الأيدروچين كبريتات الكالسيوم	
Y	بو <u>۱</u> الم	کبرینات التقاوم کربونات الپوتاسیوم	
Ä	ساب	ثاني أوكسيد السليكون	
Å	کا	أو كسيد الكالسيوم	
Ä	ی	زنبق	
7	زيد _ۇ كل	كلوريد الأمونيوم	
	بوص ام یدمائ _ک یده ا _۷	نتر آت اليو تاسيوم	
e Y	په ۱۳۰۳ میل سام	حامض الستريك ثانى أوكسيد السليكون (غير نقي)	
y	کا (اید)م	هيدروكسيد الكالسيوم	
ع	ك _{٧٠} يد مهك الص	استيار ات الصو ديوم	
ع ع ۲	11/22/14	سكروز	
y	ید پ ^ر کب ص کل	كبريتيد الأيدروچين	ر و چین ار و چین
		كلوريد الصوديوم	
ع م	كېيد كل _ى كيد <u>ماكا اي</u> د	كلوريد إثيلين ثلاثى	الإثيلين
٤	صر كاس ، ١٠يد١	حامض الحليك (محفف) كربونات الصوديوم	
y	صهاسا	در بوقات الصوديوم سليكات الصوديوم	
, y	اخ	أوكسيد الزنك	

الإسمالا

أسيتون كحول أمونيا صودا الخبز مسحوق التبييض بوراكس کبریت كالوميل حامض الكربولي ثالث كلوريد ال كاربور ندوم صودا كاوية طباشير طباشير (سبورة كلوروفورم شر اب القمح زبدة الطرطير ماس ثلج جاف ملح انجليزي إثيل غاز المناجم جلسرين جر افيت البير يت الغأز المضحك حجر الجير ماء جير ي ماغنسيوم ر خـام غاز المستنقعات حليب المانيزيا كورات نفتاليز حامض الموريان زيت الزاج پیر و کسید پوتياس کو ار تر ز ئبق ملح النشادر ملح صخرى ملح الليمون رمسل جبر منطق صابون سكر كبريتيد الأيدر ملح طعام ثالث كلور ال صودا الغسيل زجاج أبيض الزنك



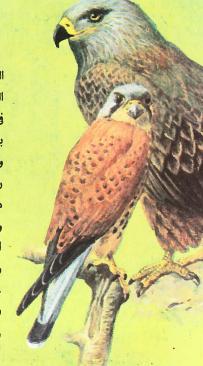
عقاب ذهبی ، يرجع إلى عشه حاملا الغذاء لصغير ه

تعرف الطيور التي تقتل أو تأكل طيورا أخرى أو ثلديبات أو زواحف ، بالطيور الجوارح Diurnal ، وتوجد منها مجموعتان متميزتان : جوارح نهارية Diurnal ، والعقبان Eagles ، والنسور Vultures ، لأنها نشطة نهارا ؛ وجوارح ليلية Nocturnal مثل البوم الذي يطير ليلا . لقد وصف البوم من قبل ، وسنتناول في هذا المقال الطيور الجوارح التي تطير بالنهار .

إن أشهر هذه الطيور هي العقبان ، التي توجد منها أنواع كثيرة تنتشر في جميع أنحاء العالم . وتتغذى بعض عقبان المناطق الحارة على القرود ، ويستطيع العقاب الذهبي الأوروبي حمل خروف صغير ، والصقور أصغر من العقبان ، ولكن

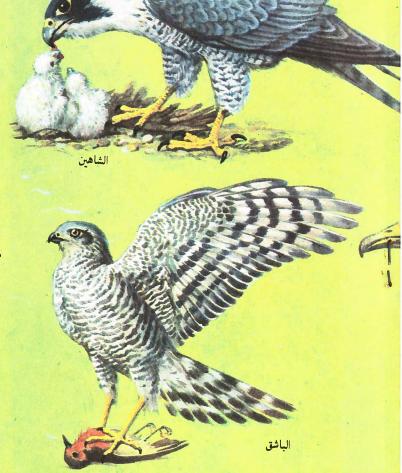






العوسق Kestrel هذا الصقر الجميل الصغير ، هو الوحيد الذي يوجد بأي عدد في أجزاء من بريطانيا . وهو يعرف بسهولة ، من دورانه في الهواء ، وتحليقه في مكان واحد ، مع رفرفة سريعة لأجنحته . وبعمله هذا ، فإنه يبحث عن الجرذان وفئر ان الغيط ، التي تجري بين الحشائش ، والتي عند رؤيته واحدة منها ، ينقض ويقبض علما . وعلى ذلك تكون للعوسق فائدة كرى للمزارع والبستاني ، ومن العدل أن تحمى من خطر الانقراض .





واحد من الصقور ذات الأجنحة القصيرة ، التي تصيد فريستهــا غالباً على الأرض أو بالقرب مها . ويبي الباشق Sparrow Hawk ، النادر الوجود في بريطانيا الآن ، عشه في الأشجار .



للصقور Falcons أجنحة طويلة مدببة ، وهي من بين أسرع الطيور. وكانت هذه الطيور تستخدم بصفة خاصة في رياضة التصقر في العصور الوسطى ، وكان الشاهن Peregrine Falcon «صقر الملك» ، أو اللورد، « والكونج Hobby » « صقر الرجل العادى » ، وصقر الجراد Merlin (صقر صغیر عسیر مبين هنا) « صقر السيدة » . أما صقر العوسق ، فكان استخدامه قليلاً . ولا تبنى الصقور أعشاشاً ، بل تستخدم الأعشاش المهجورة من جانب الطيور الأخرى ، أو تتكاثر على حواف الصخور ، أو في المباني، و في الأشجار المحوفة .

الكونج Hobby : واحد من أصغر الصقور ، ولكنه أسرعها جميعاً ، ومعروف عنه أنه يقبض على عصافير الجنة ، وطيور الخطاف من الأجنحة ، وكذلك يفترس الحشرات . وهو دائماً يستخدم لتكاثره ، العش المهجور من بعض الطيور الأخرى ، مثل عش الغراب غالباً .

الشاهين Peregrine Falcon : الشاهين أقوى وأشجع الصقور جميعاً . وكما هي الحال عند معظم الطيور الجوارح ، تكون الأنثي أكبر من الذكر ، وبلغة التصقر تعتبر هي « الصقر » Falcon ، وزوجها الأصغر هو « الأنثى Tiercel » . وكان الشاهين يستخدم في صيد طيور البط البلشون Herons ، ولمكنه يتغذى برياً على الحهام ، بضرب الفريسة في الجو . وهو من بين الطيور القلائل التي تنتشر غالباً في جميع أنحاء العالم ، ويوجد في كل القارات – ما عدا المنطقة المتجمدة الجنوبية – من المناطق ألحارة إلى مناطق الجليد الدائم.

ص مورالمن عراب

توجد الطيور الجارحة المكونة لهذه المجموعة في المناطق الفضاء القليلة الأشجار ، مثل الأراضي السبخة. والأراضي الجرداء ، وأراضي المستنقعات . وأجسامها رقيقة ، وذيولهـا طويلة ، وأجنحهـا مدببة ، ومخالها ومناقيرها أقل قوة مهما عند الصقور والعقبان . وتطير قريباً من سطح الأرض ، باحثة عن الجرذان ، وفئر ان الغيط Voles ، والضفادع ، والحيوانات الأخرى الصغيرة التي تقبض عليها بوثبة مفاجئة . وتبني عشهـا على الأرض ، غالباً بين نباتات الخلنج والبوص ، وتكون بذلك مختفية تمامًا، وذلك خلافاً لمكل الطيور والجوارح الأخرى . وهناك اختلاف في الشكل بين الذكر والأنثى في بعض أنواع صقور الفئر إن . وأبو حن Hen Harrier المبين هنا هو الذكر ، والأنثى لونها بني غامق من أعلى ، ومخطط بالأبيض من أسفل . ويوجد في بريطانيا ثلاثة أنواع من صقور الفيران Harriers ، هي أبو الحن، والمونتاج Montague ، وصقر المستنقع Marsh Harrier ، ولكنهـا نادرة إلى حد مـا .





منظر شامل لمدينة ترينتو ، كما يبدو من تل دوس ترينتو . ويرى في الجزء الأمامي من المنظر ميدان دانتي المشهور

يضم إقليم ترينتينو — آلتو أديج Trentino-Alto Adige في شمال إيطاليا مدينتين هما : ترينتو Trento (Trent) ، الواقعتين في الوادى الكبير المهر الأديج . ولهاتين العاصمتين الإقليميتين أهمية تاريخية كبرى ، وإن كان بهما كثير من المبانى والصناعات الجديدة . ويمتاز موقعهما الجميل بوجودهما في وادى خصب مخضر ، تحف به الجبال .

ٔ تربینتو

الارتفاع عن سطح البحر ٢١٢ مترا (تقريبا) المساحة ١٣٦٥٥ كيلمومترا مربعا

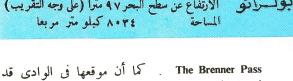
وتقع مدينة ترينتو ، عاصمة إقليم ترينتينو ، على الضفة الغربية لنهر الأديج ، عند ملتقي هام الطرق الآتية من بحسيرة جاردا Lake Garda ، وڤيرونا Verona ، وباسانو Bassano ، والتي توُدي كلها إلى جبال الدولوميت The Dolomites ، وممر برينر

عدد السكان ٧٧,٠٠٠ نسمة



شعار مدينة ترينتو

شعار مدينة بولزانو



The Brenner Pass . كما أن موقعها في الوادى قد أكسبها أهمية كركز زراعي . ويطرد في الوقت الحالى نمو المدينة بدرجة كبرى ، كما ينزايد باستمرار إنتاجها من السبائك الحديدية ، والمنتجات الكيميائية ، والخشب ، والقطن . وإلى هذا فإن ترينتو مدينة قديمة ،

تقتنى الكثير من الأعمال الفنية. ومن أهمها الكاتدرائية المشيدة على الطراز الرومانسيكي Romanesque (١٢١٥ - ١٢١٥) ، والتي بنيت كلها من المرمر ، وكذلك القلعة الضخمة المعروفة بأسم قلعة بون كونسيليو Castle of Buon Consiglio ، والتي كانت مقرا للأمراء الأساقفة Prince-bishops الذين حكموا ترينتو ، ثم كنيسة عصر النهضة Renaissance ، التي كانت تستخدم أحيانا لاجماعات مجلس ترنت عصر النهضة Council of Trent

وعلى بعد نحو ٥٠ كيلو مترا إلى الشهال من ترينتو ، تقع مدينة بولزانو عاصمة آلتو أديج ، وهو الشطر الآخر للإقليم . ويشطر المدينة نهران هما نهر تالڤيرا

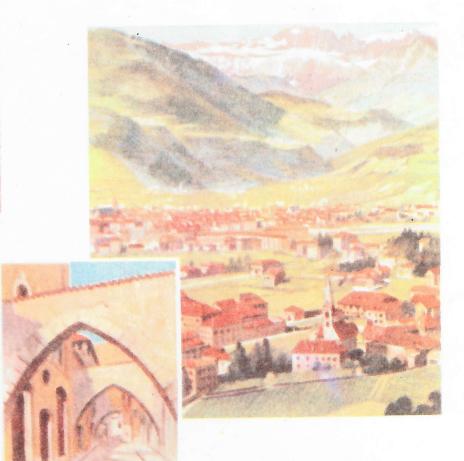
منظر لمدينة بولزانو والمناطق المحيطة بها . وتبدو جبال الدولوميت الغنية بالرخام فى الجز. ▶ الحلني للمنظر . أما الصورة التى تبدو إلى اليسار فهى تمثل طريق كاريتاى (المسمى الآن قياستريتر) ، وهو طريق مقنطر تميزت به المدينة

إقليم تربينتينو - آلىتو آدىيے

ونهر إيساركو . وقد تهيأ لمدينة بولزانو ، بفضل موقعها الملائم ، أن تصبح منذ وقت طويل مركزا تجاريا وصناعيا . كما أنها مصدر وفير لتوليد الطاقة الكهرومائية ، مما أدى إلى أن تقوم بها صناعات الألومنيوم ، والصناعات الصوفية ، والقطنية .

وتضم مدينة بولزانوطائفة من الأبنية الفريدة ، منها الكاتدرائية المشيدة على الطراز القوطى ، والمقر العصرى لدوق يستويا The Duke of Pistoia .

ولإقليم ترينتينو — آلتو أديج أهمية سياسية كبرى ، فني عام ١٨٠٧ ، صار الإقليم جزءا من التيرول النمسوى ، ولكنه أعيد فى النهاية إلى إيطاليا عام ١٩٩٩ بعد معركة عنيفة . وفى الوقت الحالى ، فإن هذا الإقليم معدود كدولة تتمتع بشبه حكم ذاتى، ولكن النمسويين لايزالون يطالبون بضمه إلى التيرول الجنوبي ، في حين أن الإيطاليين لا يعترفون لهم بهذا المطلب .



https://t.me/megallat

هزم الملك ألفريد Alfred الدانيمركيين (الدانيين) الذين جاء عليهم حين من الدهر في القرن التاسع ، بدوا فيه وكأنهم سيكتسحون انجلترا . ولكن هزيمة الدانيمركيين لم تكن حاسمة للدرجة التي تجبرهم على العودة لموطنهم الأصلى . لقد كان غزوهم لمناطق شاسعة من انجلترا حقيقة واقعة ، لم يكن الدفاع المجيد الذي قام به ألفريد في ويسكس Wessex كافياً لتغييرها . وكانت النتيجة العسكرية الرئيسية التي حققها ألفريد ، هي الحيلولة دون أن تصبح انجلترا عملكة دانيمراكية .

وفى عام ٤٠٨٤، أخذ « الجيش العظيم » الذى ظل يزعج انجلترا إزعاجاً لا رحمة فيه منذ عام ٨٦٥، أخذ « الجيش العظيم » الذى ظل يزعج انجلترا إزعاجاً لا رحمة فيه منذ عام ٨٦٥ احتلت إحدى الفرق مرسيا فيها بين هامبر Humber ونهر التيز Tees ، وفي عام ٨٧٥ احتلت إحدى الفرق مرسيا الشرقية Eastern Mercia ، وفي عام ٨٧٨ وصل جوثرم Guthrum على رأس جيشه إلى أنجليا الشرقية East Anglia ، وذلك بعد عام من هزيمته على يد ألفريد في إيثاندون Ethandure .

نشاة مناطق النفوذ الدانيمركي

Oldbookz@gmail.com

في الفترة بين عامى ١٨٥٠ و ١٩٥٠ ، كان كل من ألفريد وجوثرام متفقين على تحديد حدود مملكتيهما . وكانت تلك الحدود تستند إلى الطريق الروماني Roman Road ، ونهر لى Lea (انظر الخريظة ٧ في الصفحة التالية) . كان هذا التقسيم للأرض بين الدانيمركين والساكسون بداية لحا أصبح يسمى بالدانلو Danelaw ، وهي المنطقة الواقعة بين شارع ووتلنج ونهر لى في الجنوب ، ونهر تيز في الشهال ، والتي كانت تطبق فيها القوانين والعادات الدانيمركية ، بالتعارض مع القوانين والعادات الدانيمركية ، بالتعارض مع القوانين والعادات الساكسونية .

وفى بداية الأمر، لم يكن هناك مجال لاعتراف الدانيمركيين بالسيادة الساكسونية . ولكن فى خلال خسين عاماً ، تمكن ألفريد وخلفاؤه من تثبيت سيطرتهم نهائياً على على الدانيمركيين . ولكن ذلك لم يكن ليعنى أن ملوك الساكسون أمكنهم أن يفرضوا على الدانيمركيين قوانيهم أو النظم الإدارية الخاصة بهم، فإن ذلك كان من المستحيل تحقيقه بالنسبة لأقوام تعودوا أن يفعلوا ما يريدون بطريقتهم الخاصة ، وكانت فى الغالب طريقة فريدة فى نوعها . وكان على الحكومة الساكسونية أن تقبل الوضع القاضى بأن يحتفظ الدانيمركيون بقوانينهم وعاداتهم فى المناطق التي احتلوها أو سيطروا عليها . والواقع أن الكثير مما نعرفه عن تلك القوانين والعادات ، مستمد من مختلف التأييدات التي أظهرها ملوك الساكسون لتلك القوانين والعادات . و يمكن تلخيص موقف هؤلاء الملوك تجاه الدانيمركيين فيها ذكره إدجار Edgar (١٩٥٩ – ٩٧٥) ، الذي اعترف في عام ٩٦٧ بأن « الدانيمركيين كانوا وجنوب انجلترا ، و الواقع أنه عندما كانت العقوبات تفرض على سارق الماشية في شمال وجنوب انجلترا ، و لؤ للدانيمركيين أن يقرروا لأنفهم نوع العقوبة « طبقاً لما يختارونه

بالرغم من أن قوانين الدانيمركيين وعاداتهم كانت تسرى في المناطق الواقعة تحت تفوذهم ، إلا أن ذلك لا يعني أنهم قد استقروا بكثافة في كل تلك المناطق (انظر الحريطة ١ على الصفحة الثالثة) . ومن الصعب أن نحصر عدد الذين جاءوا للاستقرار في مناطق النفوذ الدانيمركي ، وإن لم تكن هناك صعوبة في معرفة الأماكن التي استقروا بهـا . مثال ذلك ، أن المقاطع الأخيرة من أسماء الأماكن ، تعطينا بعض الدليل على ذلك : فالأسماء لتي تنتي بالمقاطع « ني By » ، و « ثورپ Thorp » ، و « تويت Thwait » هي مِن أصل دانيمركي . ومن واقع توزيع الأماكن التي تحمل أسماء دانيمركية ، يمكننا أن نقرر بأنه كان هناك استقرار كثيف في النصف الشرقي من منطقة النفوذ الدانيمركي ، بعكس النصف الغربي منها . وقد كان هذا الاستقرار كثيفاً بصفة خاصة في منطقة « المدن الخمس »: نوتنجهام Nottingham ، وستامفورد Stamford ، ولنكولن Nottingham وليسستر Leicester ، و دربي Derby . وقد بدأت تلك المدن كعسكر أت محصنة ، كانت عثامة القواعد الدفاعية لقطاع « الجيش العظيم »، الذي استقر في مرسيا الشرقية . ومن الأدلة الأخرى على كثافة استقرار الدانيمركيين في المناطق المحيطة « بالمدن الحمس » و في بعض المناطق الأخرى ، ذلك العدد غير العادى من « الفلاحين الأحرار » الذين كانوا موجودین هناك ، كما جاء بكتاب دو مسدای Domesday لعام ١٠٨٦ . و یكاد یكون من المؤكد أن أو لئك الفلاحين كانوا من سلالة « الجيش العظيم » .

مدى اتساع مناطق النفوذ الدانيمركية

أوجه الاختلاف في مناطق النفوذ الدانيمركي

كيف كانت مناطق النفوذ الدانيمركي تختلف عن باقي مناطق انجلتر ا ؟ كانت هناك أو لا الاختلاف بين المنطقتين يتعدى الاختلاف بين المنطقتين يتعدى الاختلاف في الاسم . مثال ذلك أن الأساس الأنجلوساكسوني في التجميع القروى بقصد تطبيق النظم القضائية ، وهو النظام المسمى « بالمائة Hundred» ، كان له ما يعادله في مناطق النفوذ الدانيمركي ، وكان الدانيمركيون يطلقون عليه اسم ويبنتيك Wepentake في مناطق النفوذ الدانيمركي ، وكان الدانيمركيون يطلقون عليه اسم ويبنتيك أنه أن التعويض (و الاسم مشتق من العادة الرمزية الخاصة بقرقعة السلاح دلالة على موافقة الجاعة) . غير أنه كانت هناك اختلافات أخرى أكثر عمقاً بين النظامين القضائيين . من ذلك أن التعويض الذي كان يختلف تبعاً لمقام الرجل المتوفى ، في حين أن التعويض في مثل هذه الحالة لدى الأنجلوساكسون ، كان يختلف تبعاً لمقام « السيد » التابع له الرجل .

https://t.me/megallat





ومن أبرز سمات القوانين الدانيمركية ، الغرامات الفادحة التى كانت تفرض على مرتكبى جرائم العنف . وفي حالة الجرائم الخطيرة التى من هذا النوع ، كان الدانيمركيون يفرضون غرامات تفوق أي غرامة تفرض في مناطق أخرى . وأحياناً كانت تلك الغرامات من الفداحة ، لدرجة أنها كانت تفرض على المنطقة كلها ، وليس على الأفراد .

و من المظاهر الأخرى البارزة في القوانين الدانيمركية « هيئة محلق الادعاء » ، التي كانت تتكون من اثني عشر عضواً من أعيان الدانيمركيين في كل « ويينتيك » ، مهمتهم تقديم كل من يرتكب جرماً للمحاكمة بقوانين التعذيب .

أما في التنظيم الاجتهاعي ، فكان ثمة الحتلاف ملحوظ بين النظام الدانيمركي وما هو متبع في باقي أنحاء انجلترا . ذلك هو عدد الفلاحين الأحرار Sokemen ، الذين كانوا يوجدون في المناطق الدانيمركية ، وكانت تلك الطائفة تحتل مركزاً اجتهاعياً أرفع مستوى من مركز باقي

الفلاحين . وبالرغم من أنه كانت عليهم بعض الالتز امات نحو « السيد »، إلا أنهــا كانت أبعد من أن تكون مرهقة أو مذلة لهم، بالمقارنة بالعدد القليل من الفلاحين الأحرار فىالمناطق الأنجلوساكسونية . وكان للدانيمركيين نظام مختلف فيما يختص بتقسيم الأراضى.فقد كان الأنجلو ساكسونيون يقيسون حقولهم

بوحدة مساحية مقدارها حوالى ١٠٠ فدان ، أما الدانيمركيون فكانوا يقسمون الأرضإلى «مساحات زراعية » ، تبلغ مساحة القطعة منها حوالى ١٧٠ فداناً ، وهي المساحة التي كان في الإمكان حرثها وزرعها باستخدام ثمانية ثيران . وكان

الجرز السريطانية

كان نشاط الدانيمركيين ، بصفة عامة ، مقصوراً على انجلترا . غير أنه مخضوع النرويج لكانوت في عام ١٠٢٨ ، أصبحت دوقية أوركني Orkney (الجزء الشال من سكتلند) لفترة من الوقت تابعة للإمبر اطورية الدانياركية . علاوة على ذلك ، فإنه من المحتمل أن يكون ملك سكتلند ، هو الآخر ، قد قبل سيادة كانوت . كما أن الدانيمركيين وطدوا أقدامهم في بعض أجزاء أيرلند ، إلا أن مدى سيطرتهم كلان عدداً

معدل الحيازة للفلاح الدانيمركي مساحة قدرها ه ا فداناً . ومعنى ذلك أن هذا الفلاح كان يسهم بثور ، في مجموعة الثيران الثمانية اللازمة « للمساحة الزراعية » .

آثار النظام الدانيمركي

ظلت آثار النظام الدانيمركي ملحوظة في انجلترا حتى نهاية القرن الحادي عشر . والواقع أن رجال الإدارة النورمانديين التابعين لوليم الفاتح ، أشاروا إلى القوانين الحاصة بالساكسونيين الغربيين ، وبأهالي مرسيا ، وبالدانيمركيين ، كل منها على حدة . وقد ظل الأمر على هذه الحال ، إلى أن أخذت الملكية

إيثلرد غير المستعد (۱۰۱۲ – ۹۷۸)

الإنجليزية في القرن الثاني عشر ، تبدى نشاطاً ملحوظاً في إعادة تنظيم النظام القضائي، عما أدى إلى احتفاء المتناقضات القانونية الدانيمركية، أو إلى اندماجها في قوانين انجلترا.

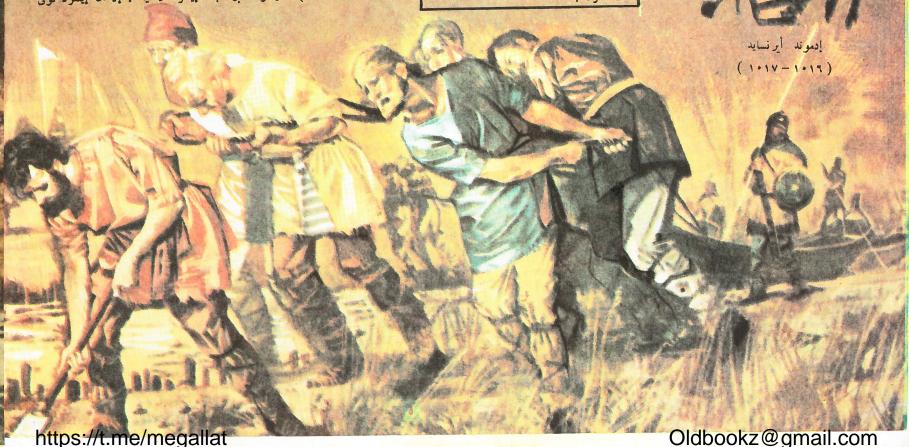
عودة الدانمركيين

لم يكن الاستقرار الدانيمركى الأول ، بأية حال من الأحوال ، هو النهاية لقصة الدانيمركيين في انجلترا . فني نهاية القرن العاشر ، بدأت موجة أخرى من الغزو الدانيمركي، لا تقل خطورة عن الغزوة الأولى . وفي هذه المرة، كانت انجلترا أقل استعداداً لها عما كانت عليه في عهد ألفريد . كان إيثلر د Ethelred ، وقد طهر عجزه ، على رأس الدولة ، وقد ظهر عجزه ، بصفة خاصة ، في تلك السياسة الغاشة التي اتبعها ، والتي كان بمقتضاها يشترى رحيل الدانيمركيين بالمال . وكان طبيعياً أن يعود هؤلاء للحصول على المزيد . يشترى رحيل الدانيمركيين بالمال . وكان طبيعياً أن يعود هؤلاء الحصول على المزيد . وفي عام ١٠٠٣ و ١٠١٣ ، تعرضت انجلتر اللغزو الدانيمركي بقيادة ملك الدانمارك نفسه — سوين فوركبير د Swein Forkbeard . وفي محاولته الثانية ، صم سوين على إخضاع البلاد ، واصطحب معه شاباً فذاً ، هو ابنه الثانية كانوت Cnut .

ادموت اساب

وفى عام ١٠١٤، كان سوين قد فرض سلطانه على انجلترا ، وفر إيثلرد إلى نورمانديا . إلا أن سوين توفى فى نفس اللحظة التى حقق فيها انتصاره . وهنا عاد إيثلرد ، واضطر كانوت للعودة إلى الدانيمارك ، ولكن ليعود إلى انجلترا مرة ثانية فى عام ١٠١٥، ، ومعه أسطول ضخم .

كان الزعيم الحقيق للقضية الإنجليزية، هو إدموند أير نسايد Edmund Ironside كان الزعيم الحقيق القضية الإنجليزية، هو إدموند أيناء إيثلرد الأحياء . إلا أن إيثلرد تونى



كانوت كن من ليدن . ليدن . القوت ، سفنه ساندون مكا . لي ، إلى ساندون ير سيا. و هكذا و هكذا و بعد ملكا على

عام ١٠١٦ واحتار نصف الأشراف الإنجليز كانوت ملكاً عليهم ، وذلك لاعتقادهم بأن إدموند لن يتمكن من التغلب عليه .

ولكن إدموند لم يكن ليستسلم بدون قتال . وعلاوة على ذلك ، فإنه كان حاصلا على تأييد مدينة لندن . وقد تمرضت المدينة لحصار عنيف فرضه عليها كانوت ، الذي بلغ به الإصرار ، أن حفر قنوات لتتمكن سفنه من الوصول عن طريقها إلى مو الع أكثر تحكاً . وفي ذلك الوقت ، هزم إدموند في معركة أساندون وفي ذلك الوقت ، هزم إدموند في معركة أساندون عمادة وجنزإيدريكسترونا Eadric Streona حاكم ميرسيا.

وهنا اضطر إدموند للموافقة على تقسيم البلاد بينه وبين كانوت، ثم توفى بعد ذلك ببضعة أشهر . وهكذا أصبح كانوت (١٠١٧ – ١٠٣٥) ، وهـو بعـد لا يتجاوز العشرين من عمره بكثير ، ملكاً على المجلترا . وفي عام ١٠١٨ توفى أحوه ، فأصبح ملكاً على على الدانهارك أيضاً .

كانوت الأكير

یعد کانوت من أبرز ملوك العصور الوسطى . فهو لم یکن قائداً حربیاً ماهراً فحسب، بل کان إداریاً قدیراً

و نشطًا ، تمكن من السيطرة على إمبر اطورية شاسعة في شمال أوروپا .

كانت معاملته للإنجليز حازمة ، وإن كان حزماً يتسم باللباقة . والواقع أنه بذل قصارى جهده لعدم إيذاء مشاعر الإنجليز ، واختار لنفسه زوجة إنجليزية ، وأعاد الجزء الأكبر من قواته إلى الدانيمارك ، كما قدم عدة امتيازات للكنيسة الإنجليزية ، واستخدم الإنجليز مع الدانيمركيين في إدارة دفة الحكم .

ومن التغيير ات الآكثر دلالة التي أجراها ، أنه قسم انجلترا إلى أربعة أقسام عظمى (دوقيات) ، يحكم كل منها إيرل Earl . وبالرغم من أن هذا التقسيم أدى إلى إضعاف المركزية في العصور التالية له ، إلا أن كانوت كان يهدف من ذلك ، إلى إيجاد حكم أكثر فاعلية . كما أنه من المحتمل ، أنه كان لديه جهاز دائم من الموظفين الإداريين . وفيا يختص بالتظام القضائي الإنجليزي الذي اتسم بالتعقيد ، فإنه لم يحاول أن يدخل عليه أية تجديدات ، ولو أنه أصدر مجموعة من القوانين ، تحتوى على الكثير من القوانين التي كان الملوك السابقون قد أصدروها .

وكان اهتمام كانوت بالشئون الخارجية أكثر نشاطاً من اهتمام أي ملك قبله . وكان عليه أن يدافع عن الإمبر اطورية الدانيمركية على طول السواحل الجنوبية لبحر البلطيق، ضد

وفى عام ٢٩٠١، سافر إلى روما لمناسبة تتويج الإمبر اطور الرومانى المقدس كونر الـ الشافى . Conrad II ، الذى كان يعد الملك الأوروبي الوحيد الذى يضارع كانوت في قوته . كما أنه حصل على امتياز ات عديدة لرعايا انجلتر ا من الحكام الذين قابلهم في طريقه إلى روما ، وسجل بافتخار مظاهر الاحترام التي قابلوه بها .

الخريطيه ١

فينراند

وسرعان ما تقبل الإنجليز حكم كانوت ، وتمتعت انجلترا أثناء حكمه العادل المثمر ، بفترة تقدم عظيم .

جاء بعد كانوت ملكان هما هارولد Harold (١٠٤٠ - ١٠٤٠)، وهارثا كانوت المحاد التي تميز بها حكم المعاد التي تميز بها حكم كانوت. وقد حاول هارولد، وهو ابن غير شرعي لكانوت، أن يحافظ على عرشه مدة خس سنوات توفي في نهايتها . أما هارثا كانوت، وهو الابن الشرعي الوحيد للكانوت، والوريث الشرعي له ، فكان في تلك الفترة مشغولا بأحوال الدانيارك، التي كانت مهددة بارتقاء الملك ماجنوس Magnus عرش النرويج . ولم يتمكن أي من هذين الملكين من إنجاز شي يذكر لصالح انجلترا ، كا كانا يختلفان كثيراً من حيث الشخصية والمقدرة عن أبيهما . وفي عام ١٠٤٧ ، وبعد وفاة هارثا كانوت ، أعيد عرش انجلترا للأسرة الملكية الأنجلوسا كسونية .



تتقدم التكنولوجيا في عصرنا الحاضر بمعدل لا يمكن ملاحقته . وهي في كل يوم ، تخطو خطوة جديدة إلى الأمام ، بفضل التحسينات المستمرة ، والا كتشافات المتلاحقة ، والإنجازات المذهلة ، التي كثيرا ما تو دي إلى تغيير نظام معيشتنا .

إن الانتشار الهائل للسيارة ، يعتبر واحدا من سمات هذا التقدم . وشيئا فشيئا ، سيصبح لكل منا سيارته الخاصةبه تماما ، كما نملك جميعا ، أو معظمنا ، جهازا للراديو ، أو التلفزيون ، أو ثلاجة .

والسيارة أبعد من أن تكون حلما أو أداة كمالية ، فإنها اليوم جزء من حياتنا اليومية، يعمل على جعلها أكثر يسرا وإنتاجا. لذلك فإنه من المفيد أن نعرف مم تتركب السيارة .

أربعة أجازاء رسيسية

قبل أن نتعلم كيف نقود سيارة ، يجدر بنا أن ندرس تكوينها . تتركب السيارة أساساً من أربعة أجزاء : هيكل التحميل – المحرك – الارتكاز – العجل .

ولكن قد يسأل أحد العارفين ، وماذا بشأن الشاسيه ، الذى كان يحمــل الهيكل والمحرك ، والذى كانت تثبت فيه المحاور والعجلات ؟ ونجيب عن هذا التساول بأن الشاسيه كاد يختفي من أوروبا ، في حين أن استعماله أخذ يتضاءل تدريجا في أمريكا ، ليحل محله الآن هيكل التحميل .

هيكل التحميل

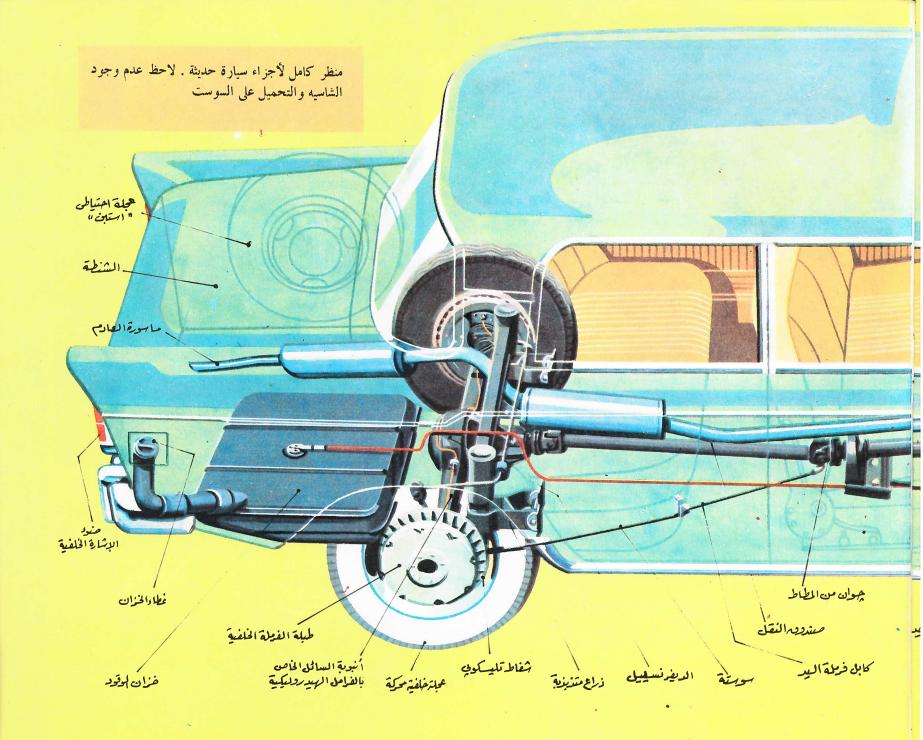
وتطلق عليه هذه التسمية ، لأنه علاوة على علمه العادى ، يؤدى وظيفة الشاسيه . والهيكل هذا مقوى من الداخل بقضبان و دعامات معدنية (مشابك ضخمة) ، و يمكن إجمال و صفه ، بأنه صندوق معدنى شديد المتانة ، في استطاعته حمل ثقل المحلول ، وتحمل « الجهد » الذى تحمله إياه محاور العجل . وبعبارة أخرى ، يمكن القول بأن كافة التركيبات الآلية (التحميل ، ومحاور العجل ، والمحرك ، وصندوق النقل) ، تؤثر تأثير ا مباشرا وهذه الطريقة الجديدة في بناء السيارة ، توفر كثيرا من الوزن والتكاليف .

المحسراك

يمكن القول ، بصفة عامة ، بأن المحرك هو الجزء الوحيد في السيارة الذي لم يطرأ عليه تغيير يذكر في العشرين عاما الأخيرة ، وإن كانت قد أدخلت عليه بعض التعديلات .

إننا نعرف وظيفة المحرك ذى الاحتراق الداخلى . وفى الوقت الحالى ، يزداد المبيل لوضع المحرك فى الجزء الخلفى من السيارة ، ولاسيما فى السيارات ذات الاسطوانات (السلندرات) الصغيرة أو المتوسطة ، لأنه فى هذا الوضع ، يسمح بالاستغناء عن صندوق النقل ، وهو عادة ثقيل الوزن ، وباستخدام جانب من طاقة المحرك بدله. ومن جهة أخرى ، فإن الاحتكاكات تقل بدرجة كبيرة ، ويترتب على ذلك، أن المحرك بارتكازه فوق العجلات المحركة ، يزيد من التصاقها بالأرض .

غير أن لهذه الطريقة عيبين : فعند وضع المحرك في الحلف ، تصبح عملية تبريده أكثر بطءا ، ذلك لأن حزان التبريد (الرادياتير) ، لا يتعرض بأكمله لتيار الهواء الذي تولده الحركة . وفضلا عن ذلك ، فإنه يقتضي إيجاد وسائل نقل أطول بين أجهزة التحكم وبين المحرك .



التعليق

يطلق هذا اللفظ على مجموعة الأجهزة التي تعمل على امتصاص الاهترازات المتوالية للعجل ، بسبب عدم استواء الطريق . وكانت الطريقة المتبعة سابقا ، هي استخدام سوستات عادية ، ترتكز على ركاب ، ولكن هذه الطريقة ألغيت تماما ، ليحل محلها نظام جديد ، يتكون من سوستات لولبية ضخمة ، وشفاطات تليسكوپية ، عبارة عن أنابيب اسطوانية علموءة جزيها بزيت خاص ، ويتحرك في داخلها كباس متصل بمحور العجل . فعندما تدفع اهترازات المحور الكباس ، يضغط على السائل ، ويجعله يتسرب من فتحة صغيرة ، وهذا التسرب الضعيف ، يتمل السائل بمنع حركة الكباس .

العجك

اختفَّت المحاور من بعض السيارات الحديثة ، وهى تلك القضبان الطويلة التي تحمل العجل ، وأصبحت كل من العجلات الأربع مستقلة بذاتها ، ولها نقطة الاتصال بالهيكل الحاص بها ، و بذلك يمكنها التذبذب مستقلة عن العجلات الأخرى .

والرسم البياني أدناه، يوضح الفرق في الحركة بين السيارة ذات العجلات المتصلة بمحاور ، وبين تلك ذات العجلات المستقلة ، وهي تسير على طريق ردي .



الفسرامسل

يوجد بكل سيارة نوعان من الفرامل ، أحدهما يعمل باليد ، والثانى بدواسة قدم . والنوع الأول يعمل بوساطة ذراع تؤثر على كلابتين موضوعتين حول صندوق النقل ، وينضان إلى بعضهما بعضا بوساطة رافعة شادة . أما الفرملة بالدواسة ، فتؤثر على العجلات الأربع في وقت واحد ؛ وكل فرملة تتكون من كلابتين موضوعتين داخل

الطبلة المعدنية المثبتة بالعجلة . وعند الضغط على الدواسة، تبتعد الكلابتان الواحدة عن الآخرى ، وتضغطان بشدة على الطبلة .

وفى الوقت الحاضر ، تستبدل بفرامل الطبلة عادة فرامل القرص ، وهى أبسط ، وأكثر كفاءة في الأداء . وفي هذه الحالة ، يم تثبيت قرص معدني في العجلة ، ومتى ضغط على الدواسة ، يقوم نوع من المحابس بالضغط على القرص بكلابتين . وهذه هي تماما نفس الطريقة المستخدمة في الدراجات .



رسم بيانى لفرملة القرص – منظر أمامى 🔰

- ٢ 🔃 جداول لتنظيم أوقات الصلاة لخط عرض دمشق .
- ٣ جداول الدوال الرياضية المستخدمة فى حل مسائل الفلك الكروى لكل
 تطوط العرض .

٤ — جدول يحدد اتجاة القبلة (مكة) كدالة من دوال خطوط الطول والعرض. وهناك شبه عظيم بين النوعين الأول والثانى ، وبين تلك الجداول العظيمة الفائدة إلى أقصى حدد ، التي كان قد حسبها الفلكي المصرى ابن يونس في القرن العاشر الميلادي ، إلا أن الخليلي أعاد حسابها لحط عرض دمشق (٣٣,٣٠ درجة) ، كما استخدم الخليلي في حسابها قيمة ميل محور الأرض ،الذي حسبه ابن الشاطروجعله كما استخدم الخليلي في دسابها قيمة ميل محور الأرض ،الذي حسبه ابن الشاطروجعله كانت بمثابة الدليل ، خصوصا وأن ابن يونس دون طريقة حساباته في زيجه الكبير (الزيج الحاكمي) .

أما النوع الثالث من جداول الخليلي ، فكان قد صمم من أجل حل كل المسائل القياسية الخاصة بالفلك الكروى ، وهى تفيد على الأخص فى حل تلك المسائل التي تتضمن ، حسب تعبيرنا الحديث ، استخدام قاعدة جيب التمام للمثلث الكروى . وقد دون الخليلي ثلاث دوال ، كما أعطى التعليمات المطولة الخاصة بتفاصيل استخداماتها . وتلك الدوال ليس من السهل الدخول فى تفاصيلها وشرحها إلا للمتخصصين ، إلا أنه حسب ما يربو على ١٣٠٠٠٠ قيمة من قيمها لأقرب رقمين من الكسور الستينية .

وعلى هذا النحو، أعطى قيما لاتجاه القبلة فى غاية الدقة والروعة . وقد عم استخدام جداول الميقات ، عـــدة قرون فى بلاد الشام ، ومصر ، واسطنبول ، وكانت هى المراكز الرئيسية لعلم الميقات .

وما من شك أنه قد استعان بها فى القرن التاسع عشر محمد بن يوسف الطنطاوى (۱۸۸۹) فى كتابه المواقيت .

ومن بين أعمال الحليلي الهامة أنه اخترع إحدى آلات الربع ، كما أن هناك رسالة تحمل اسمه، تصف عمل إحدى مز اول الرمل الأفقية ، أى أن هذا العالم الجليل برع في الناحيتين النظرية والعملية .

أهم مؤلف اسه

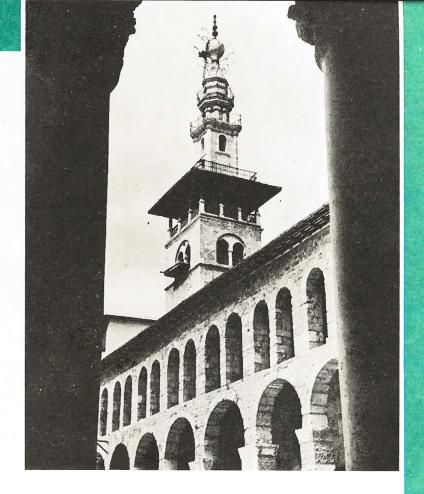
١ جداول الميقات – منها نسخة كاملة بمكتبة پاريس الأهلية (٢٥٥٨) –
 و دار الكتب بالقاهرة (ميقات – ٤٣) .

- ٢ شرح آلة الربع للخليلي (دار الكتب بالقاهرة ، ميقات ١٣٨ ١٣٩) .
 - ٣ ـ جدول فصل الدوائر وعمل الليل والنهار .
 - ٤ رسالة فى العمل بالمربع والنجوم الزاهرة .
 - حداول الخليلي المساعدة لحل مسائل الفلك الكروى .
 - ٦ _ جداول القبلة للخليلي .
 - وكلها تحت الدراسة في مصر الآن .

سبق كوپرنسية

دلت دراسات أعمال الخليلي الفلكي ومعاصريه من أمثال ابن الشاطر الذين عاشوا بدمشق في القرن الرابع عشر الميلادي ، على أن النماذج التي استخدموها للكواكب السيارة ، والمعادلات التي استنبطوها ، وحسبوا منها جداولهم ، هي إلى حد كبير طبق الأصل لجداول كوپرنيق، الذي يعتبر أبو الفلك الحديث . وهذه الحقيقة نكتبها في نفس الوقت الذي يحتفل فيه العالم بذكرى كوپرنيق .

وفى لجنة تاريخ الفلك التابعة للاتحاد الفلكى الدولى ، اقترحت مصر إطلاق اسم الخليـــلى وغيره من علماء الفلك المسلمين مثل ابن يونس المصرى ، والبيرونى ، وابن الشاطر ، والحسن بن الهيثم ، على بعض معالم القمر التي تم الكشف عنها حديثا .



المخلب يالي

تاریخ حسیاته

هو شمس الدين أبو عبد الله محمد بن محمود الحليلي ، من مشاهير علماء الفلك المسلمين ، الذين درسوا بالجامع الأموى في دمشق إبان القرن الرابع عشر الميلادى . وهو من زملاء ابن الشاطر . ونحن إذا كنا لا نعرف إلا القدر اليسير عن حياة الحليلي ، فعلد نا في ذلك أن دراسات نشاط مدرسة دمشق الفلكية ما زالت في بدايتها ، إلا أن أعماله العلمية لها من الأصالة والعمق ، ما جعل العلماء اليوم يعترفون بفضله ، وفضل مدرسته ، على أمثال كوپرنيق وغيره من واضعى أسس علم الفلك الحديث والفلك الكروى .

وعلى الرغم من أن تاريخ ميلاده لا يمكن تحديده تماما ، فالثابت أنه توفى فى حوالى عام ٨٠٠ هـ . أو ١٣٩٧ م . وتذكر بعض المراجع أنه محمد بن محمد بن محمد الخليلي شمس الدين .

وجدير بالذكر أن كثيرا من أمثال أولئك العلماء ، يولدون ولا يعرف الناس عنهم شيئا ، ولكن بعد أن يشتهر اسمهم ، ويعرف الناس مؤلفاتهم وأعمالهم العلمية ، عندئذ فقط يدخلون التاريخ .

أهم أعماله

ألف جداول الميقات ، وأميز ما فيها تحديد مواعيد الصلاة ونحوها ، مما يهتم به المسلمون في شئون دينهم . ولم يكن في وسع كوپرنيق إدراكها أو الوصول إلى طريقة حسابها . ولم يؤلف علماء الفلك في صدر النهضة العلمية أية جداول مماثلة ، وكانت تنقصهم تلك الحبرة ، ولكن الآن فقط بدأ الغربيون يدركون قيمة تلك الجداول ، ويفهمون الحقائق والقوانين التي استخدمت من أجل حسابها في العروض المختلفة . وعلم الميقات هو العلم الذي يعرفنا بالوقت ، عن طريق الاستعانة بالشمس والنجوم . ومن أكبر أعمال الخليلي – أعمال ربما تتضمن حصيلة ما توصل إليه العلماء المسلمون في العصور الوسطى في مجال الفلك الكروي – سلسلة من الجداول ، ولم تداولها ، وشاع انتشارها . ويمكن تقسيمها على النحو التالى :

١ - جداول تعيين الزمن بالشمس لخط عرض دمشق.

كيف تحصيل على نسختك

- اطلب نسختك من باعمة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 - إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الأعداد اتصل ب:
- في ج.م.ع: الاستنزكات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- في البيلاد العربية : الشركة الشرقية للنشر والتوزيع سبيروت ص ب ١٤٨٩ ● أرسل حدوالة بريدية بمبلغ • ١٢ مليما في ج . م .ع وليرة ونصف
- بالنسبة للدول العربية بما في ذلك مصاريف البرسيد

ع م ع --- ا ل ل . ل لبنان --- ا ل . ل سوريا ـــ ۱٫۲۵ ل. س

فلسا	150	الأردن
فلسا	150	العسراق
فتلسيا	10 -	الكوبيت ـ ـ ـ ـ
فلسس	ς	البحربين
فلس	5	فقلسر

فلسيا	10 -	کوست۔۔۔۔
فلسس	ς	بحرثين
فلس		ملسر ـ ـ ـ ـ
فلس	ς	بـــــ



وكانت هذه العربة الطويلة المغطاة 🐧 ، تستخدم في العصبور الوسطى في السفريات البعيدة .

و في نفس العصر ، نجد عربات تموين يشدها جوادان الواحد خلف الآخر ، أو مترادفان ، كما نجد عربات ذات أربع عجلات، على شكل أومنيبوس ، كَانت تستخدم لنقل المسافرين، وعربات أخرى مغطاة أو مكشوفة ذات أجناب بمساند . وأخَّر أ كانت هناك أشكالعديدة من العربات، لا مجرها سوی جواد واحد ، منها عربة خشبية ذات أربع عجلات ، كان فى استطاعتها حمل ١٧ رجــلا كاملي السلاح .

وكان يبدو أن العجل الأمامي المتحرك ، قد توطد استخدامه نهائياً في حوالى القرن الخامس عشر. وفي القرب السادس عشر ، تضاعف عدد جياد الشد ، كما ظهرت في ذلك العصر في ألمـانيــا ، أو لى العربات الكاروس المجهزة بسوستات و بعجلات أمامية دوارة. ويبين لنا الرسم 🕦 ﴾عربة كانت تستخدم فى المدينة فى القرن السادس عشر ، ولا نختلف طرازها عن طراز العربة الرومانية المغطاة . ومن جهة أخرى فالعربة التي في الرسم 🕦 ، و هي من نفس العصر ، تتكون من صندوق بسيط من الخشب، ير تكز على أحزمة (سيور) ضخمة من الجلد، وسوستات غليظة ، وذلك بدلا من ارتكازه على محاورالعجل . وهنا نجد أنه قد ظهرت محاولة لجعل ارتكاز الصندوق، بحيث يوفر للعربة ليونة ومزيداً من الراحة .

وكانت العربة الكاروس الفاخرة الخاصة بفيليپ الثاني ملك أسپانيا (١٥٥٠) – الرسم 🍿 – مجهزة بعجلتين أماميتين متحركتين ، وترتكز في يسر على أحزمة من الجلد وسوستأت .

وفي القرنين ١٧ و١٨ ، كانت العجلات الأمامية المتحركة ، وسوستات الارتكاز ، والإطارات المركبة حول العجلات بطريقة التمدد بالحرارة ، كانت كلها معروفة ومستخدمة في العربات الفاخرة ، بينها كان الكثير من العربات الأخرى غير مجهز بهـا . أما جياد الشد فكانت متعددة، وأخدت عربات نقل البضائع والمسافرين تتنوع أشكالها، كما استخدمت عربات ثقيلة لنقل الأحجار ، وجنوع الأشجار ، وبراميل النبيذ أو الزيت . . . إلخ .

وبفضل التقدم الذي أحدثه استخدام المعادن في القرن الثامن عشر ، أصبح في إمكان صناع العربات الفاخرة ، استخدام مواد جديدة ساعدت على تحسينها ، وبالتالى تحسين Oldbookz@gmail.com

أدائها . وقد حل التحميل الذي يعتمد كلية على السوستات ، محل الطريقة الخشنة القديمة التي كانت مستخدمة في القرن ١٧ ، كما أصبحت القطع المعدنية المختلفة والعديدة ، تستخدم بدلا من القطع الخشبية ، مما ساعد على زيادة متانة العربة . وكانت



ابوظیی ۔۔۔۔ ۲۰۰

السعودية ____ ؟

عسدن ـــ ٥

السودان --- ١٥٠

المغرب ---- ٣

دراهم

والرسوم على جدران الصندوق ، وتزود بوسائد وستائر من الأقشة الفاخرة ، وبزخارف حفرية من الخشب أو المرمر . والرسم 🕧 ، يبين عربة جميلة فاخرة انجليزية من القر ن ۱۸ ، و هي نموذج رائع لهذا الطراز .

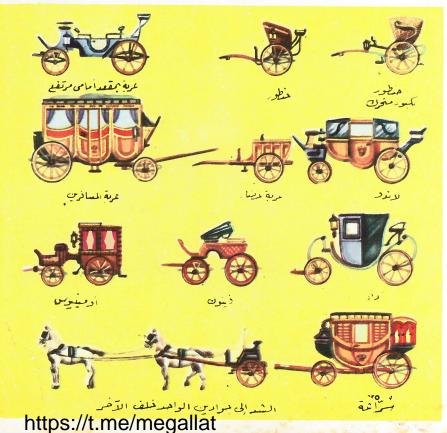
و في الرّسم 🕦 ، نجد عربة مسافرين للرحلات الطويلة، مزودة بوسائد يمكن استخدامها حشيات أثناء السفر ليلا

وفى القرن ١٩ ، أدخل المزيد من التحسينات على العر بات التي تجرها الجياد، بفضل التقدم في صناعة السوستات ، وتحسين وسائل التشحيم لمحاور المجل . كما أصبحت هياكل العربات أكثر ملاءمة لراحة المسافرين ، وزودت العجلات بفرامل يمكن التحكم فيها ، طوعاً لإرادة السائق . كما غدا في الإمكان كشف العربة أو تغطيتها تبعاً للأحوال الجوية ، واستخدم أيضاً غطاء (كبود) متحرك وسهل الاستخدام . وأخيراً ، فإن العربات العامة المخصصة لنقل الركاب ، أصبحت أكثر راحة ، كما زادت سرعتهـا ، وزاد طول المسافة التي تقطعها في اليوم ، كذلك قل عدد مرات تغيير الجياد على مراحل الرحلة . وبعد عدة تجارب فاشلة على عربات المسأفرين ، ظهرت العربات السريعة التي تجرها أربعة جياد أو ثمانية ، وتحمل عدداً من المسافرين يصل إلى ٦٠ مسافراً .

غير أنه ابتداء من نهاية القرن ١٩ وفى خلال القرن ٢٠ ، أخذت العربة التي يجرها الجواد تفقد مكانتهـا ، إزاء ظهور السكك الحديدية ، والسيارة ، والطائرة ، وكلها أسرع وأكثر راحة .



– البولينا Berlin ، وهي عربة معلقة ومقفلة ، لهــا صفان من المقاعد ، وأربع عجلات ، ومزودة بزجاج وكبود . – البريك Break وهي عربة ذات أربع عجلات،











في هذا العدد

- الفـــاهــرة .
 كيف تكونت شبه الحزيرة الإيطالية .
- الأسماء الكيمائية والرمز للمواد ألشائعة .
- طيورجوارح نهارية .
- ركسون ف بريط انيا،

 - ذاء السيارة.

الأدب والعلوم في العصير الضاطمى . بحسيرات إيطسالسيا . الخرف المهديني في فنرت المحسوال سيات .

في العدد القسادم

لكس وسُوكة المند الشرقية . جورج الأول وجورج البشان.

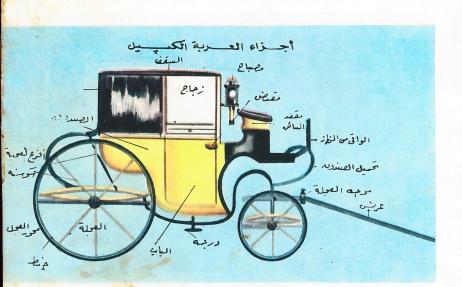
ع الألب ان .

الناشر: شركة ترادكسيم شركة مساهة سويسرية الجنيف

1971 TRADEXIM SA - Genève autorisation pour l'édition arabe

ومقعد مرتفع في المقدمة . أما في المؤخرة فبها أرائك طولية . ومن هذا النوع الفيتون Phaéton والأمنيبوس Omnibus ، وهما يختلفان في الحجم ، وفي عدد المقاعد التي في مؤخرة كل مهما . ــ الكاريوليه « الكبريلة » Cabriolet عربة (حنطور) خفيفة وذات عجلتين ، يجرها جواد واحد ، ولهـا كبود متحرك ، وتتسع عادة لشخصين . ٓ – الكاليش (حنطور) خفيفة وذات عجلتين ، يجرها جواد واحد ، ولهـا كبود متحرك ، وتتسع عادة لشخصين . ٓ – الكاليش بكبود بمنفاخ ، وكلاهما متحرك . وتستخدم هذه العربة عادة فى الاحتفالات . – العربة ذات الأرائك Char-à-banc : عربة طويلة وخفيفة مغطأة من جميع جوانبها ، وبها أرائك فى صفوف عرضية ، وتستخدم عادة فى الأرياف . – الكوپيه Coupé عربة منطاة ذات أربع عجلات ، وصندوقها ليس له سوى جانب واحد ، وَفَي مقدمتها مقعد مرتفع للسائق . وهي تتسع عادة لشخصين ، وتستخدم أساساً في المدن . – عربات المسافرين « الديليچنس » Diligence عربة عامة للسفريات من مدينة لأخرى . لهما ثلاث مقصورات ، كوپيه فى الأمام ، والمقصورة الداخلية فى الوسط ، ومقصورة مقببة فى الخلف . وعلى المقعد المرتفع الأمامى خلف السائق ، توجد أراثكَ تستخدم أيضاً لجلوس المسافرين ، ومن خلفها وتحت السقف مكان للمفش . – عربة الخضار Jardinière وهي عربة ذات عجلتين ، مكشوفة أو منطاة ، يستعملها مزارعو الحضروات بصفة خاصة لنقل محصولاتهم . – اللاندو Landau عربة ذات معلان عجلات غاية فى الأناقة ، ولها كبود مزدوج، يمكن رفعه أو خفضه حسب الرغبة – **الأومنيبوس Omnibus** عربة مقفلة ذات أربع عجلات ، بها أربعة مقاعد أو ستة على أرائك طويلة . ويطلق هذا الاسم أيضاً على العربات العامة المخصصة لنقل الركاب ، وهي عادة ذات سطح . – الفيتون Phaéton عربة صغيرة مرتفعة وذات أربع عجلات . وهي خفيفة ومكشوفة ، ولها مقعدان متوازيان يتسعان لأربعة أشخاص . – التيلمبوري Tilbury عربة طراز كابريوليه ذات مقعدين ، وترتكز على عجلتين كبير تين . – ف**يكتو ريا Victoria** عربة خفيفة مكشوفة ذات أربع عجلات ، وكرسى السائق مرتفع في المقدمة ، ولهـا كبود سحرك في الحلف .

. وجميع هذه العربات تشدّ إما بجواد واحد يوضع بين عريشين ، وإما بجوادين متجاورين يفصل بينهما عريش ، و إما بأربعة أوستة جياد، مشدودة فرادى أو بالزوج في صف طولى .

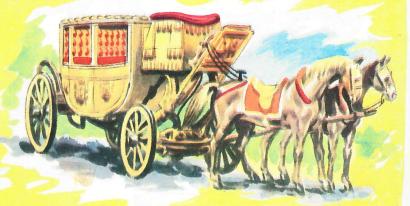


بعيض عشرائب العرباد

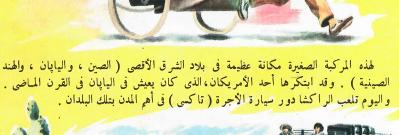


هذه البدعة ابتكرها م. هاكيت M. Hacquet في عام ١٨٣٤ ، وهي مركبة غريبة الشكل مزودة بأشرعة . كان هاكيت يظن أن فى استطاعته استغلال قوة دفع الرياح فى تسيير مركبته . وقد جرت المحاولة الأولى فى پاريس فى شهر سبتمبر ١٨٣٤، وأسفرت عن نتائج طيبة . ولكن الفكرة لم يقدر لها أن تعمر ، والواقع أبها كانت تضطر السائق للانتظار إلى اليوم الذى تكون فيه الرياح كافية لدفع العربة ، كما أن اتجاه الرياح يجب أن يكون مو افقاً للاتجاه المطلوب السر فيه .





هذه الكاروس الجميلة ، كان يركبها ناپليون ومارى لويز يوم زواجهما في عام ١٨١٠



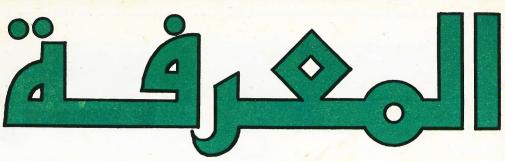


كانت مدن الغرب البعيد الأمريكية في القرن الماضي، تتصل ببعضها بعضاً بعربات من هذا الطراز . ولم تكن تلك العربات توفر الكثير من الراحة . فقاعدها كانت من الحشب ، وكانت مياه الأمطار، وذرات الغبار، تندفع بسهولة إلى داخل العربة من خلال فتحاتها، لتى لم تكن مزودة برجاج . وكان يجر تلك العربات أربعة جياد أو ستة ، مشدودة إليها في صفوف بعضها خلف الآخر ، وكانت تسير فوق طرق رديئة بسرعة متوسطها ١٥ كم/ساعة .



استخدمت هذه الكاروس الفخمة لركوب ملك فرنسا لويس الحامس عشر ، يوم الاحتفال بتتو يجه في ريمس Reims .

150 السنة الثالثة ١٩٧٣/٨/١٦ تعرب در كل خميس ح - م - ع





اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة: الدكتور محمد فسؤاد إبراهيم

الدکتوربطرس بطرس خسائی الدکتورحسسین و فی وزی الدکتورحسسین و فی وزی الدکتورة سعساد ماهسسر الدکتور محمدجال الدین الفندی

شف __ قذه___ني طوسون أساظه محمد ذك يجب سكرتيرالتخرير: السيلة/عصمت محمد أحمد

اللجسنة الفسية:

عَالم

كانت الحاجة التكتيكية ، تفرض على جيوش العـالم القديم ، أن تخلق لنفسهــا علامات خاصة ، تمكنهـا من التجمع وضم الصفوف . وهذه العلامات هي التي صارت فيما بعد أعلاماً . وفي المعارك التي كأن القادة والجنود يرتدون فيهــا نفس الزي، ونفس الدروع ، كان المتحاربون يختلطون ببعضهم بعضاً ، ويتفرقون في مختلف الإتجاهات تبعاً لتطور سير القتال ، فكان من الصعب عليهم أن يتجمعوا لمعاودة الهجوم ، أو للقيام بعملية انسحاب نظامى . ولذا فكروا فى إيجاد علامات تمكنهم من التجمع ، كالشعارات الخاصة ، أو قطع القاش الملمون ، يلوحون بهــا ، ليحددوا مواضع تجمع القوات الصديقة . كان الأشوريون والفرس ، كما يقال ، هم أول من استخدم الأعلام (كانت لهم قبل ذلك بيارق خاصة لكل قبيلة) . وإزاء ذلك انخذ المصريون ، واليونانيون ، والقراطجة ، والرومان ، لأنفسهم شعارات مميزة (من Signa باللاتينية) ، تتمثل فيهـا بعض الحيوانات كالذئب ، والجواد ، والنسر ، والبومة .

غير أن استخدام الأعلام لم يعم وينتشر في العالم كله إلا في العصور الوسطى . كان لكل أمير ، تبعاً لمركزه ، أعلامه أو بيارقه الحاصة به ، يتفق لونهــا عادة ولون الزخارف التي تزين درعه . وكان كل عضو من أعضاء المقاطعة ، يجمع قواته الخاصة (المليشيا)، تحت لواء من الشاش المزركش ، ينقش عليه عادة الشعار التَّاريخي للمدينة ، كما كان لكل مجموعة من أصحاب الحرف ، كالجزارين ، أو الحبازين ، أو الصاغة ، أو الحياطين . . إلخ، علم خاص يحمل شعاراتهم الخاصة . (وعند حصار النورمان لپاريس في عام ٨٨٥ ، كَان المدافعون عن الموقع يرفعون فوق الأسوار علماً بلون الزعفران ، يرفعه أثنان من الحيالة

بعص الشعارات الشهبرة

كان شعار الفرق الرومانية نسراً ذهبياً ، يوضع فوق الأوسمة والدروع الخاصة ، ومعه تاج من أشجار الغار ، يرفع فوق ساريةٍ من الخِشْب . وكان حامل النسر يختار من بين أفراد الفرقة الأكثر شجاعة ، ويرتدى زياً خاصاً ، عبارة عن جلد ذئب ، تغطى رأسه رأس الجندي ، كما كان يحيط به عدد من الجنود الآخرين الممتازين . وكان ضياع النسر من حامله ، يعني الحزى بالنسبة له و العار للفرقة بأكملها . ﴿ وَفَي مُوقِعَة بَحِيرَة تُرَاسِيمِينَ Trasèmine في عام ٢١٧ ق. م. ، قام حامل الشعار في إحدى الفرق التي حاصرتها قوات هانيبال ، بدفن نسره لكيلا يقع في أيدى الأعداء ، ثم تقدم ليواجه الموت مع باقى رفاقه) .

كان أول شعار يعلو الصليب المسيحي ، هو الذي أنشأه قسطنطين الأكبر إمبراطور الرومان . وتروى الأسطورة أنه في خلال إحدى المعارك ضد الإمبراطور ماكسينس Maxence ، لاح له صليب من النور في كبد الساء ، ومعه هذه الكلمات المتلألثة : in hoc signo vinces ومعناها : بهذه العلامة سوف تنتصر . وفي نفس الليلة ، اعتنق قسطنطين المسيحية ، واستبدل بالنسور التقليدية الخاصة بفرقه ، الصليب وعليه اسم المسيح (راية المسيح) بالحروف المتشابكة .

و الصليب المسيحي كان يرسم بوضوح على الرايات ، والأعلام ، والبيارق ، التي كان يحملها الصليبيون أثناء حروبهم في الأرآضي المقدسة . وكان هذا الصليب هو الذي يميز المحار بين المسيحيين عن غير هم ، وكانت المراتب العلِّيا في نظام الفروِسية ، وهو النظام الذي وضع في ذلك العصر ، تحمَّل الصليب الأحمر ، أو الأسود ، أو الأخضر فوق أرضية بيضاء . أما فرسان القديس يوحنا St-Jean (الإسپتارية) ، فكان لهم علم أحمر عليه صليب أبيضٍ ، وكان علم فرسان الهيكل ذا لونين أبيض وأسود ، أما العلم الأكثر شيوعاً ، فذو لون أبيض وعليه صليب أحمر ، وهو الصليب المعروف بصليب القديس چورچ (الفارس القديس).

أخذ استخدام الأعلام ينتشر ، وشيئاً فشيئاً أصبحت تحمل الشعارات الخاصة بالأمراء ،

عند الحديث عن ذلك في فرنسا .



كان الشعار الرئيسي للغالبين هو الخنز ير البرى ذو الوبر المنتفش، كما كانوا يحملون أشكالا ذات تصممات خاصة، لبعض الحيوانات المفترسة أو الخيالية ، منقوشة فوق أقشة

خشنة ، مثال ذلك الثعبان ، والتنين ، والثور ، والطيور . أما القنبرة ، فلم يكن يرفعها كشعار سوى جنود إحدى الفرق الغالية، التي أنشأها قيصر لتكون فرقة احتياطية للرومان .

وفيها بعد ، كان الفرنجة يحملون السيف المستقيم ، ومقبضه إلى أسفل ، كشعار ، وذلك بالنسبة لطوائف الريپوارية ، أما الساليون والحرمان ، فكان شعارهم رأس بقرة .

وكان لابد لشخصية القديس مارتن العظيمة ، التي سيطرت على عصره بأكمله ، أن تؤثر على كل التصورات الدينية ، التي كانت تتسم في ذلك الوقت بالإيمان الكامل . وبعد مماته ، أصبح خياله الواقى شعارا وطنيا ، و هو «عباءة القديس مارتن» ، وهي تشتمل على آثار القديس ، وكان الجيش بحمله في أثناء الحملات التي يقررها ملوك فرنسا . وإزاء الأخطار التي كان يتعرض لها ذلك الشعار خلّال المعارك ، استخدم بدله ، في حوالي عام ٥٠٠ ، علم أزرق نقشت عليه صورة القديس مارتن . وكان الكونت دانجو d'Anjou يرفعه فوقرمح قصير ، بصفته مساعداً لمطران تور Tours وكبيراً القضاة .

وجاء شارلمان فاستخدم بدلا منه علماً آخر أحمر اللون ، رسمت فوقه ست وردات باللونين الوردى والأزرق السهاوى ، ومعها ١٤ صليباً صغيراً من الذهب ، وهو ما يمكن اعتباره شعاراً لإمبر اطوريته . وأخيراً جاء داجوبيرت Dagobert ، فاستخدم علم الحرب المشهور المعروف باسم علم القديس دنيس Saint-Denis ، وهو علم ذو ثلاثة أطراف ، مصنوع من القهاش السميك بلون أحمر ، وحوافه مطرزة بالذهب والحرير الأخضر ، وفي بعض الأحيان ، كانت تتخلله ألسنة من اللهب ذهبية اللون . وقد حمل الكونت دى ڤيكسان de Vexin هذا العلم، ثم جاء الملك لويس البدين (السادس) في عام ١١٢٦، واتخذه شماراً ملكياً له ، وكان يحمله أحد الفرسان المعرو فين بشجاعتهم وحسن ولائهم ، بعد أن يقسم اليمين على أن يدافع عنه حتى الموت . و منذ القرن ١١ ، كان ملوك فرنسا برفعون علماً خاصاً بالجيش ، عندما يتولون القيادة بأنفسهم ، وهو ما كان يسمى بالعلم الملكي ، وكان يتكون من قطعة من القطيفة الزرقاء ، تنتشر عليهـا زخارف من زهور الزنبق الذهبية . ومن هنا أصبحت زهرة الزنبق شعاراً لفرنسا الملكية . ويقال إن ذلك كان تخليداً لذكري «زنبقة طاهرة أحضرها أحد الملائكة عند تعميد كلوڤيس Clovis » . (وفي عام ١٢١٤ في بوڤين Bouvines ، كان العلم أبيض اللون ، وكان أمير شاتو بریان Chateaubriand الذی یحمله قد جرح عدة مرات ، ومع ذلك ظل يدافع عنه وقلبه يتميز غيظاً ، ثم لفه حو ل جسمه ليحميه . وقد نال مكافأته ذلك الشعار النبيل ، الذي يتمثل في هذه العبارة : « إن دمائًى تصبغ أعلام فرنسا » ، وقد نقشت بالأحمر فوق درعه المزين بز هور الزنبق الذهبية) .



والملوك، والأباطرة، وأخيراً الشعارات الأهلية، كما سنرى



وفي خلال حرب المائمة عام ، كان الإنجليز والفرنسيون يتميز كل منهم بعلامة خاصة فوق أعلامهم ، أو فوق أحزمة رجال المشاة ، وكانت تلك العلامة هي الصليب الأحمر للإنجليز ، والصليب الأبيض للفرنسيين .

وكانت البحرية الحربية وحدها ، في الدنيا الجديدة وجزر المحيط البعيدة ، هي التي رفعت العلم الأبيض شعار الملكية ذا الألوان الزاهية ، وشعارات الأسلحة الفرنسية العظيمة ، وزهور الزنبق تحملها الملائكة ، ومعها ذلك الشعار النبيل : « الزنبق لا يعمل و لا يهرب » .

الأدب والعساوم في العصر الفساطسى

انتشرت الثقافة الإسلامية في عصر الدولة الفاطمية انتشاراً يدعو إلى الإعجاب ، وذلك بفضل الترجمة من اللغات الأجنبية ، وتشجيع الحلفاء ، والسلاطين ، والأمراء ، لرجال العلم والأدب ، واتساع أفق الفكر الإسلامي ، بارتحال المسلمين في مشارق الأرض ومغاربها ، فراجت الثقافة ، ونشطت الحركة الفكرية ، وزخر بلاط الدولة بالعلماء ، والشعراء ، والأدباء ، وغيرهم . يضاف إلى ذلك ، ظهور كثير من الفرق التي اتخذت الثقافة والعلم ، وسيلة لتحقيق مآربها السياسية والدينية ، مثال ذلك ما خلفه دعاة الإسماعيلية وعلماؤهم من الجدل والنقاش الذي قام بينهم وبين العلماء السنيين .

مراكز الثقافة في مصرفي عهد الدولة الفاطعية

المساجد: كانت المساجد ميداناً يتبارى فيه العلماء ، وخاصة فقهاء المذهب الشيعى ، الذين كان عليهم أن يحاضروا الناس فى عقائد المذهب الإسماعيلى ، وكان بعض الوزراء والقضاة ، يشتركون فى تأليف الكتب فى الفقة الشيعى .

الأزهر: وإن بدأ كغيره مسجداً تؤدى فيه الشعائر الدينية ، إلا أنه مالبث أن أصبح في عهد العزيز ، جامعة يتلق فيها طلاب العلم ، من كل صوب وحدب ، الكثير من محتلف العلوم والفنون .

قصور الوزراء: ومنهم ابن كلس، الذي كان يجمع في قصره عدداً كبيراً من الموظفين . يشتغل بعضهم بنسخ الكتب، وفي مقدمها القرآن الكريم ، وكتب الحديث ، والفقه ، والأدب ، وبعض كتب العلوم ، والطب . كما عين في قصره جهاعة من القراء والأئمة ، وكل إليهم إقامة الصلاة في المسجد الملحق بقصره .

المكتبات: كان الخلفاء الفاطميون ذوى شغف بتشجيع من يميل إلى عقائد المذهب الشيعى ، وكانت المكتبة الملحقة بقصر الخلفاء الفاطميين ، ذات شهرة واسعة في العالم الإسلامي .

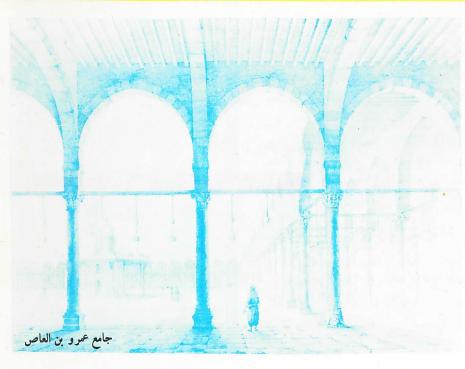
دار الحكمة: فق سنة ه ٣٩٥ هـ، أسس الحاكم بأمر الله دار الحكمة، وألحق بهما عدداً من أساتذة علوم الفقه والتفسير، وكذلك العلوم الطبيعية والعقلية.

مكتبة دار العلم :

وكانت متصلة بمكتبة دار الحكمة ، التي كانت تمدها بكثير من المؤلفات ، لإطلاع الناس عليها ، والبحث ، والدراسة . وكان يباح للناس أخذ ما يحتاجون إليه من المداد ، والأقلام ، والأوراق . وكانت تقام المناظرات بين العلماء ، وكان يحضرها الحاكم فيصلهم بالهبات ، وتخلع عليهم الحلع .

الستعرفي صدر الدولة الفاطمية

ازدهر الشعر فى عهد الفاطميين ، وأكثر رجال الأدب من قوله لمدح الحلفاء ، لما كان ينالهم من العطايا الجزيلة ، والحلع ، والجوائز . وقد شجعت هذه الجوائز والهبات ، الشعراء من أهل السنة ، إلى محاكاة الشعراء الشيعيين ، فاتصل بعضهم ببلاط الحلفاء الفاطميين . وأول من ضرب المثل لغيره من الشعراء الذين جاءوا بعده :



ابن هانيء:

ويلقب أبو القاسم محمد بن هانئ . ولد فى أشبيلية فى بلاد الأندلس، فقضى فيها أيام صباه ، واتصل بصاحب أشبيلية ، ونال الحظوة لديه ، ثم رحل عنها وله من العمر سبع وعشرون سنة ، ثم لتى جوهر القائد ومدحه ، وما لبث أن نمى خبره إلى المعز ، فطلبه وبالغ فى الإنعام عليه، وعندما قصد المعز الديار المصرية ، لحقه ابن هانئ . على المعز لدين الله على ابن هانئ الآمال الكبار ، عساه أن يحاكى الشعراء العباسيين، ويتفوق عليهم . ولقد أصاب المعز فيا ذهب إليه ، إذ أن جل قصائد ابن هانئ كانت فى مدح المعز وأسرته ، وذهب فى تحمسه إلى الظهور بمظهر المتعصب للمذهب الشيعى ، استدراراً لكرم الفاطميين . من ذلك قوله :

لى صارم وهو شيعى لحامله يكاد يسبق كراتى إلى البطل إذا المعز معز الدين سلطه لم يرتقب بالمنايا مدة الأجل

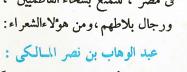
الشاعر : أبو عبد الله محمد بن أبي الجرع :

وهو من الشعراء الذين عاشوا فى زمن العزيز الفاطمى . وقد بلغه مرة أن الوزير كان يشكو من ألم فى يده ، فنظم قصيدة يظهر فيها ألمه لذلك ، فأنشد يقول :

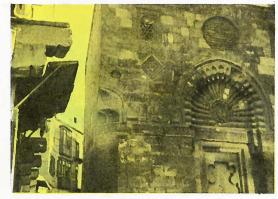
يد الوزير هي الدنيا فإن ألمت وأيت في كل شيّ ذلك الألمـــا تأمــل الملك وانظر فــرط علته من أجله واســـأل القرطاس والقلما

وقد دفع تشجيع خلفاء الفاطميين للشعر والشعراء،حداً جعلهم يهجرون أوطانهم ويستقرون

في مصر ، للتمتع بسخاء الفاطميين ،
 ◄ جامع الأقر الذي بناه الخليفة الآمر بأحكام الله



وهو من أهل بغداد ، وكان فقيهاً وأديباً ، وشاعراً ، ثم ساءت حاله بهما،حتى هام على وجهه فى شوارع بغداد ، ولجأ فى النهاية إلى القاهرة ، حاضرة الخلافة الفاطمية الشيعية ، واتخذها مقراً ، ووطناً ثانياً لـه .



وقد أظهر ابن نصر ما كان يخالج نفسه من حزن لمفارقة بغداد ، في قصيدة نظمها ، يودع فيها بلده ، ويشير إلى الأحوال التي أدت إلى رحيله ، فيقول :

سلام على بغداد من كل منزل
وحق لهما منى السلام المضاعف
فوالله ما فارقتهما عن قلى لهما
وإنى بشطى جانبيهما لعارف
ولكنهما ضاقت على برحبهما
ولم تكن الأرزاق فيهما تساعف

الشعراء في الشطرالإخارمن أيام الفاطميين

من هؤلاء الذين اجتذبهم جود الخلفاء الفاطميين وكرمهم :

أبو العباس أحمد بن مفرج:

أحد الشعراء الذين عاشوا فى عهد الخليفة الحافظ ، الذى أمر الشعراء أن يُحتصروا قصائدهم ، إذ يقول :

> أمرتنا أن نصوغ المدح مختصراً لم لا أمرت ندا كفيك يختصر ؟ والله لابد أن تجرى سوابقنا حتى يبين لها من مدحك الأثر

عماره العني :

وكان من أهل تهامة باليمن ، بعث به أمير مكة رسولا من قبله للخليفة الفائز ، فلخل مصر فى ربيع الأول سنة ٥٥٥ ه ، وتلقاه الخليفة ووزيره الصالح طلائع بن رزيك بالعطف والقبول ، إثر إنشاده أولى مدائحه فى قاعة الذهب فى قصر الخلفاء الفاطميين :

الحمد للعيش بعد العــزم والهمم حمداً يقوم بمـا أولت من النعم قربن بعد مزار العــز في نظري حتى رأيت إمـام العصر من أمم ورحن من كعبة البطحاء والحرم وفداً إلى كعبة المعروف والكرم

خليفة ووزير مد عدلهما ظلا على مفرق الإسلام والأمم زيادة النيل نقص عند فيضهما فيا عسى يتعاطى منه المديم

هو تلكالرسائل الأدبية التي ألفت في عهد الفاطميين ، وتناولت الجدل.

77

تتميز الفلسفة فى عهد الفاطميين ، بالتوفيقُ بين العلم والدين ، والانسجام بين الشريعة الإسلامية والفلسفة اليونانية ، وتوحيد الثقافة لتصبح دائرة معارف. ومن أشهر فلاسفة العصر الفاطمي :

بين السنيين والشيعيين . ومن الكتب التي تعرضت للكلام عن هذا العصر ،

كتاب (العقد الفريد) لابن عبد ربه المتوفى سنة ٣٢٨ ه ، وكتاب

(الأغانى) لأبى الفرج الأصفهانى المتوفى سنة ٣٥٦ ه ، و (رسائل) بديع الزمان الهمذانى المتوفى سنة ٣٩٨ ه . ومن كتب الأدب التي ظهرت

في العصر الفاطمي : كتاب (يتيمة الدهر) لأبي منصور الثعالبي المتوفى

سنة ٤٢٩ هـ ، وكتاب (سقط الزند) ، و (اللزوميات) لأبي العلاء المعرى

إخوان الصفا:

اشتهرت هذه الطائفة بأفكارها الحرة ؛ وهم جماعة سرية تتألف من طبقات متفاوتة . وقد أخذوا كثيراً من مبادئ الفلسفة الطبيعية ، متأثرين بالفناغورية الحديثة .

رسائل إخوان الصفا:

تعتبر أشبه بدائرة معارف ، تدل على أن مؤلفيها نالوا حظاً كبيراً من الرقى العقلى . وتتألف دائرة المعارف هذه من إحدى وخمسين رسالة ، تقوم على دعائم من العلم الطبيعي ، ومن وراء ذلك لها أغراض سياسية . وتبدأ فلسفة إخوان الصفا بالنظر في الرياضيات ، ثم تنتقل إلى المنطق والطبيعيات ، وتنتهى أخيراً إلى الاقتراب من معرفة الله على نمط صوفى .

أشهر فلاسفة الدولة الفاطمية:

برز فى عهد عبيد الله المهدى ، ومن خلفه من الخلفاء الفاطميين ، دعاة علماء ، كان لهم شأن كبير فى عالم الدعوة ، وفى عالم الأدب ، والفلسفة ، والتأليف . وكان شغلهم الشاغل الدفاع عن هذه الدعوة بالقلم واللسان ، والعمل على جذب العامة ، وأيضاً خاصة القوم بنفس هذا السلاح العلمى الخطير . ومن هؤلاء الدعاة :

أبو حاتم الرازى :

وهو من كبار دعاة المذهب الإسماعيلى ، قام بدور عظيم في الشئون السياسية في طبرستان ، والديلم ، وأصفهان ، والرى . ومن أهم مولفاته كتاب (الزينة)، وقد أهداه إلى الحليفة القائم الفاطمى، وتناول فيه الأمور الفقهية ، وفلسفة ما وراء الطبيعة . ومنهم أبو عبد الله النسفى ، وأبو يعقوب السجزى ، وأبو حنيفة النعان المغربي ، وجعفر بن منصور اليمنى ، وحميد الدين الكرماني ، والمؤيد في الدين هبة الله الشير ازى ، وغيرهم .

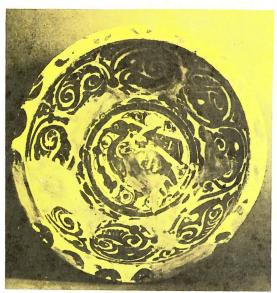
الط

اهتم الفاطميون بالطب ، وأغدقوا على الأطباء الأموال ، وأجزلوا لهم العطاء ، وأصبحت لهم منزلة رفيعة بين رجال البلاط ، وأصبح الطب يدرس نظرياً وعملياً فى المارستانات ، التى كانت أشبه بكليات الطب ، تخرج فيها جماعة من أطباء الأمراض الباطنية والجراحين والكحالين (أى أطباء العيون) . ومن هؤلاء أبو عبد الله محمد بن أحمد ابن سعيد التميمى . وممن نبغ فى الطب فى عهد الخليفة العزيز ، الطبيب :

أبو الحسن على بن رضوان:

وقد خلف كثيراً من الكتب التى تدل على سعة عقله ، وعلو كعبه ، وأصبح بفضل جده رئيس الأطباء ، فى عصر تفوقت فيه القاهرة على غيرها من الحواضر الإسلامية ، كبغداد وقرطبة .





ومما يدل على تقدم الطب فى عهد الدولة الفاطمية ، ماروى من أن الوزير ابن كلس ، جعل فى قصره مستشفى ، وظف فيه العدد الكافى من الأطباء ، وأناط بهم فحص المرضى ، ووصف ما يلزمهم من الأدوية ، دون مقابل ، وبلا ثمن .

الرسانسيات

من أشهر الرياضيين في عهد الفاطميين:

أبو على محمد بن الحسن بن الهيثم :

وقد نشأ في البصرة ، ثم انتقل إلى مصر ، وأقام بها . وكان وافر الذكاء ، متعمقاً في العلوم ، وخصوصاً في الرياضيات ، فقد شرح كثيراً من كتب أرسطا طاليس . كثيراً من كتب أرسطا طاليس . وقد بين لنا ابن الهيم نفسه ، آثاره في الرياضيات ، فقال : « فما صنعته في العلوم الرياضية خسة وعشرون كتاباً ، (أحدها) شرح أصول إقليدس في الهندسة والعدد وتلخيصه . (والثاني) كتاب جمعت فيه الأصول الهندسية والعددية من كتاب إقليدس وأبولونيوس » ، وأخذ يبين ما تناوله في كل كتاب من كتبه من العلوم الرياضية المختلفة .

الستارسيخ

حفل العصر الفاطمي بطائفة من المؤرخين والرحالة ، ومن الكتب المعاصرة للدولة الفاطمية :

تاريخ ابن زولاق:

المتوفى سنة ٣٨٧ ه المسمى « فضائل مصر وأخبارها وخواصها » ، جمع فيه موئله تاريخ مصر منذ عصورها الأولى ، حتى تاريخ الصدرالأول من أيام الفاطمين. وللمؤلف كتاب (فضائل مصر) ، وهو عبارة عن خطط أو وصف (طوبوغرافي) لمصر القديمة ، وكذلك كتاب (قضاة مصر) ، الذي أتم به كتاب القضاة لأبي عمر الكندى إلى سنة ٢٩٦ ه ، وأتمه فها بعد ابن حجر العسقلاني المتوفى سنة ٨٥٣ ه .

ومن مؤرخي العصر الفاطمي :

أبو الحسن على الشابشي :

مؤلف كتاب (الديارات) ، الذى ذكر فيه أخباراً عن الأديرة فى العراق، والموصل، وسورية ، والجزيرة ، ومصر ، وما قيل عن كل منها من الأشعار ، وما جرى فيه من حوادث .



📤 حشوة خشبية من العصر الفاطمي

أبو صالح الأرمى:

المتوفى سنة ٩٠٥ ه. ، ألف كتاب (كنائس وأديرة مصر). وقد ألفه عقب غزو الأكراد تحت قيادة شيركوه، واعتمد فى مؤلفه على ما سمعه ورآه بنفسه فى زياراته للكنائس والأديرة فى القاهرة وضواحيها.

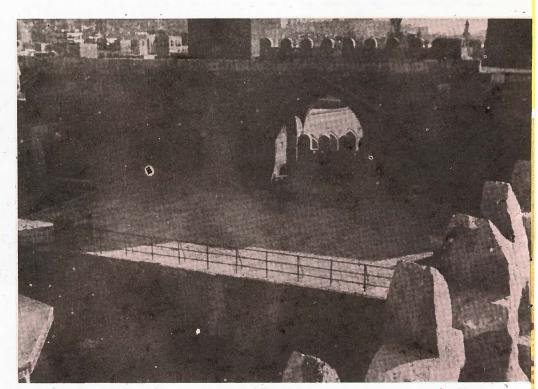
ومن مؤرخي العصر الفاطمي أيضاً :

محمد بن أبى القاسم المعروف بالمسبحى:

المتوفى سنة ٤٢٠ه ، ألف كتابا مسهباً عن مصر هو (تاريخ مصر) ، يقع فى ست وعشرين ألف صفحة ، ولا يوجد منه للأسف إلا الجزء الأربعون بمكتبة الأسكوريال بالأندلس .

أسامة بن منقد :

رحل عن بغداد قاصداً مصر ، فأقام بها إلى أيام الوزير الصالح بن رزيك سنة ٤٤٥ ه . وأخبار أسامة جليلة الحطر ، لأنه شاهد بنفسه حال مصر في زمنه ، وما وقع فيها من حوادث ، مها المعركة التي دارت بين جند الحليفة الفاطمي وأنصار الوزير رضوان سنة ٤٤٥ه، والموقعة التي دارت بين أتباع الوزيرين ابن السلار وابن قصال سنة ٤٤٥ه، وكذلك كل ما يتعلق بسقوط الحلافة الفاطمية وأسبابه .



جزء من السور الشهالى القاهرة ، حيث كانت ترصد النجوم من أو ائل العصر الفاطمي

القسلك والسنجوم

كان لعلم النجوم أثر كبير فى توجيه سياسة بعض الخلفاء والأمراء ، الذين كانوا يعتمدون على التنجيم فى تنفيذ سياسهم . فقد ذكر المقريزى : « أن القائد جوهراً ، لما أراد بناء القاهرة ، أحضر المنجمين وعرفهم أنه يريد عمارة بلد ظاهر مصر ، ليقيم بها الجند ، وأمرهم باختيار طالع سعيد لوضع الأساس ، بحيث لايخرج البلد من نسلهم أبداً . فاختاروا طالعاً لوضع الأساس، وطالعاً لحفر السور » .

وكذلك اهتم الجليفة الحاكم الفاطمى بعلم النجوم ، حتى إنه أنشأ رصداً بسفح المقطم أطلق عليه (الرصد الحاكمى) ، واستعان بأبي الحسن على بن يونس المنجم المصرى المتوفى سنسة ٣٩٩ ه ، صاحب الزيج المعروف بالزيج الحاكمى ، وزيج ابن يونس ، الذى يقول فيه ابن خلكان : « هو زيج كبير رأيته فى أربعة مجلدات ، بسط القول والعمل فيه ، وما قصر فى تحريره . ولم أر فى الأزياج على كثرتها أطول منه ، وذكر أن الذى أمره بعمله وابتدأ له العزيز أبو الحاكم صاحب مصر » .

بحب ایطان

ترى كم يبلغ عدد البحيرات الإيطالية ؟

إنها أكثر من ألف بحيرة ! لكل منها تاريخها الحاص بها ، ومنشؤها وجمالها ، كما أن لكل منها اللون الذي تتخذه مياهها ، والنباتات التي تنمو على شطآنها . ويمكن رؤية البحيرات الإيطالية فوق الجبال ، كالبحيرة الزرقاء التي تقع على قمة جبل تيسا Tessa ، على ارتفاع ٣٠٤٥ مترا ، أو كالبحيرة الحضراء

كيف نشأت بحيرات ستبه الجزيرة الإيطالية؟

إن أهم مصادر تكوين البحيرات، كانت جبال الثلوج ، التى كانت منذ آلاف السنين تغطى أراضى كثيرة ، وتمتد حتى سهل نهر الهو . فلقد كانت ألسنة هائلة من هـذه الثلوج ، تملأ وديان جبال الألپ كلها ، وتتعمق فيها . وكما يتبين

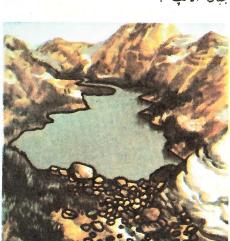


من الرسم ، فإنه كان هناك ماء يجرى من نحت كتل الثلوج ، وكان هذا الماء ينحت قيعان الوديان ، فتتكون تجمعات المياه التحتية .

وعندما تراجعت الثلوج نتيجة للضغط العالى ، ظلت هذه التجمعات مكانها مليئة ، وهكذا نشأت بحيرات جبال الألب .

وهناك بحيرات أخرى تكونت من تراكم الشلوج ، ذلك أن هذه الثلوج فى تقدمها ، كانت تجرف معها كميات كبيرة من الأحجار ، والطين ، وتحملها إلى الوادى . فلما تراجعت الثلوج ، كانت هذه المواد مما تكونت منها السدود الطبيعية ، التى حجزت مساه الحبال .

وارتفعت الميساه وتكونت البحيرات .



📤 بحیر ة تكونت فی مكان مستنقع

🤝 بحيرة صغيرة في جبال الألپ . . وهي أيضاً أصلها ثلج

الواقعة على الجبل الوردى Monte Rosa ، على ارتفاع ٢٨٥٦ مترا ، أو عند

أقدام سلسلة جبال الألب ، كما هي الحال بالنسبة للبحيرات الكبرى ، مثل «البحيرة الكبرى» أو «كومو» أو جاردا Garda ، أو في أخدود بركان

قديم ، كما هو الشأن في البحيرات التي تتناثر على ساحل البحر ، ومنها بحيرات



وتوجد فى الأجزاء العليا من الوديان ، بحيرات صغيرة أخرى ، تكونت أصلا من ذوبان الثلوج ، هى بحيرات الألب ، ويقال لها « بحيرات السيرك» ، وقد ملاتها مياه حقول الثلوج . وعدد هذه البحيرات كبير ، ويوجد منها المئات ، سواء كانت متناثرة ، أو منعزلة ، أو فى مجموعات على طول امتداد جبال الألب . وبعض هذه البحيرات له شهرة مستفيضة ، بسبب الألوان التى تعكسها مياهها ، ومن هذه الألوان تتخذ البحيرات أسهاءها .

إن النهر عندما يمتلئ بالمياه ، فإنه يحمل معه الكثير من المواد العالقة به ، من رمال وطين وأحجار ، فإذا صادفت مياه النهر فراغا في الأرض ، ملأته ، وتركت على حوافيه ما تحمله من مواد عالقة . وهكذا يتكون حاجز يحول دون خروج الماء ، عليما ينحسر النهر عائداً إلى مجراه . والبحيرات التي تتكون بهذه الطريقة تسمى « البحيرات التي تتكون بهذه الفيضانية » ، وتكثر هذه في المناطق السهلة .



وحتى الأنهار ، يمكن أن تتكون منهـا بحيرات



بحيرة داخل أخدود بركانى

وهناك عدد كبير من البحيرات تشغل أخاديد البراكين القديمة التي أصبحت خامدة ، وهـذه هي « البحيرات البركانية » .



📤 بحيرة صناعية تكونت من احتجاز الماء خلف سد

أما « بحيرات الحواجز » ، فهى تلك التى تتكون من ركود المياه التى تحتجز عند نقطة معينة من سيرها . وتسمى « بحيرات السدود الصناعية » ، تلك البحيرات التى تتكون وراء السدود التى يبنيها الإنسان لاستغلال قوة الماء ، ويحصل منها على الطاقة الكهربائية .



وهناك بحيرات تقوم في وديان مغلقة ، أصبح قاعها لا يمكن

للماء أن يخترقه ، وذلك بسبب الرواسب المستقرة فيه . وهذه البحيرات تتراوح من حيث منسوب المياه فيها ، لأنها عادة لا يكون لها مخرج من عند سطحها (وهذه هي البحيرات المغلقة)، وتفرغ مياهها عبر مجرى تحتى .

وقد لا يكون لبعضها حتى هذا المجرى التحتى ، وفى هذه الحالة تسمى « بحيرات عمياء » .





أهم المناطق المستى يقصدها المحرفنيون

في الوقت الذي كانت تنشد فيه أنشودة « الخزافون الأربعة كانوا ثلاثة » ، كان الحرفيون بجوبون أنحاء فرنسا سعيا وراء إجادة الصنعة ، والوصول بها إلى الذورة ، بتقديم التحف الرائمة . كانت المناجم المتفرقة في منطقتي بيرى Berry و يحموزين Limousin ، التحف الرائمة الحرق . Sologne ، التي كانت بمدهم بالأخشاب اللازمة لعملية الحرق . وقد أشعلت الأفران في كل من لاموت بوڤرون Lamotte-Beuvron ، وڤوئسي Foecy . وكانت عروق الكاولين الموجودة في سانت إيريكس والنهرية تصل پاريس بمصانع المقالم . وكانت روان Limoges بسحرها الموسيق الحاص ، والنهرية تصل پاريس بمصانع الأقاليم . وكانت روان Rouen بسحرها الموسيق الحاص ، وانعكاسات مياهها الرائعة ، تلهم الخزافين ، ومنها كانوا يتجهون نحو شانتيللي واطئ نهر وسان كلود Chantilly ، لكي يستقروا في إحداها ، على شواطئ نهر وسان كلود السين ، اللهم إلا إذا فضلوا مواصلة الطريق جنوبا إلى مرسيليا ، أو صعودا إلى موستيه سانت مارى Moustiers-Sainte-Marie في مقاطعة بروڤانس العليا .

مولد الخزف الصينى

إن الخزف الصيني الفرنسي ، مثله كمثل الغانية ، لا يفصح بسهولة عن تاريخ مولده . . .



199

Oldbookz@gmail.com

ومع ذلك فهو يقر بنشأته الصينية ، ويرى المؤلفون أن صناعته قد اخترعت فيها بين عامى Entrecolles كان الأب إنتريكول Entrecolles كان الأب إنتريكول التقوم بالتبشير فى الصين ، وهو يؤكد بأن مدينة كينج تى شين King-Te-Tchin ، كان بها فى ذلك الوقت مليون من السكان ، و ٢٠٠٠ فرن لصناعة الصينى . وقد استوردت أوروپا قطعا رائعة من هذه الصناعة فى القرن السادس عشر ، وذلك عن طريق الملاحين البر تغاليين و البنادقة القادمين من « الهند الشرقية » ، غير أن الخصائص الخارقة للطبيعة التى كانت تعزى لتلك المصنوعات الآسيوية، قد أصابت حركة بيعها بالشلل ، مثال ذلك ما كان يقال : « إننا لو وضعنا سما فى أى من تلك الآنية ، فإنها تهشم فى الحال » .

وكان التجار يتحايلون على هذه الخرافة ، باستخدام كلّمة محرفة للدلالة على الخزف الصيني ، وهي كلمة Pourcelaine « بدلا من الكلمة الأصلية Pourcelaine » ، وهذه الكلمة المحرفة هي التي وردت في قوائم الجرد الخاصة « بالحلي والقدور وأدوات المائدة » في أو ائل القرن الرابع عشر ، وكانت تطلق على التحف التي لها « شكل الصدف ، ولونه الأبيض » ، التي كانت شائمة في ذلك الوقت . وقد نفذ رسم لملك أسپانيا على « فرخ » من هذه المادة ، وهذا الفرخ كان أيضا من الصدف المنحوت ، في حين أن « أيا من القدور المصنوعة من الخزف الصيني الأزرق » ، كانت تعتبر إنساجا صينيا .

عام ١٩٨٩ : عندما اقتضت الحال إنقاذ مالية المملكة الفرنسية التي أثقلتها الديون ، نتيجة للحروب المتتالية، جمع الملك لويس الرابع عشر ما عنده من آنيه ذهبية، وكذلك عرشه المصنوع من الفضة ، وأمر بتحويلها كلها إلى نقود . وقد شمل هذا الإجراء كل ما كان في قصوره من مصنوعات ذهبية ، وفضية ، وأطباق من المعدن الثمين ، وضعت كلها في نتقة الدروسة المحدد المحدد

ومجاراة للملك في تضحيته ، أخــذ أمراء وأميرات البيت المــاك وأفراد الحاشية ، يستخدمون الخزف « وهم يتفاخرون بوطنيتهم » . و لكن هذه الخطوة الوطنية أثارت مشكلة : لقد كانت المصنوعات الخزفية الفرنسية ، المصنوعة من الصلصال الحــلى ، ذات مظهر ردئ ، وكان استخدامها مقصورا على الطبقات الدنيا . والأدهى من ذلك ، أنها مجردة من أية ميزة مظهرية ، مما يجعلها غير مناسبة « للعرض » على موائد هو لاء العظماء . هذا ولم تكن المصنوعات الخزفية الأجنبية ، من هولند ، وألمانيا ، وإيطاليا ، وانجلترا ، لتكنى سد احتياجات الاستهلاك المحلى . وفي نفس الوقت ، حاولت مراكز صناعة الحزف الفرنسي في مرسيليا ، وموستيه سانت مارى ، وروان ، ونيڤرز ، أن تنافس الصناعة المستوردة ، وتبتكر الرسوم والزخارف الجديدة ، ولكن دون جدوى . لقد حافظت شركة الهند

منظر رینی علی خزف من موستیه ، صنع پییر کلیریسی (۱۹۹۸) « من مجموعة هورینو »

https://t.me/megallat

الصينى في وترنس



زخرفة بالمناظر الطبيعية على تحفة زخرفية متعددة الألوان من مرسيليا



مقبض عصا من الخزف الصينى من سان كلود (نهاية القرن الـ ١٧)

« المتوسل الصغير » ، وهي قطعة من « البسكويت » فنذها بلوندو نقلا عن بوشيه (١٧٥٧)



Oldbookz@gmail.com

الشرقية على مكانتها ، وظلت المصنوعات الخزفية من إنتاج الصين والياپان مزدهرة في أسواق فرنسا ، جنبا إلى جنب ، مسع الحرائر والكيمونوهات . أما منتجات مقاطعة پروڤانس ، فلم تحظ بالتقدير ، وفي نفس الوقت ، فإن أفرانها التي كانت معدة للوصول بها إلى درجة حرارة ١٠٠٠م ، انفجرت عندما حاولوا رفع هذه الدرجة إلى ٢٠٠٠م . عام ١٧٣٨ : تمكن المصنع الذي أقيم في حصن ڤانسين Vincennes ، والذي أصبح مصنع سيڤر Sèvres الشهير ، من الاهتداء إلى التركيب النهائي لتلك المادة الفريدة ، ألا وهي الخزف الصيني اللين (العجينة اللينة) ، والتي تولتها مدام دي پومپادور برعايتها. وسرعان ما أصبح ملوك أوروپا الذين يزورون بلاط لويس الخامس عشر يحملون معهم ، عند رجوعهم ، قطعا من تلك المصنوعات الرقيقة التي أنتجها فرنسا تحت رعاية الملك المجبوب لويس ١٥ .

عام • ١٧٧٠ : وأخيرا اكتشفت مناجم الكاولين في سانت إيريكس ، فوضع هذا الاكتشاف حدا للأبحاث المتتابعة ، التي كانت قد بدأت قبل ذلك التاريخ بعشرين عاما ، للوصول إلى الخزف الصيبي الصلب ، أو المفتاح الذهبي للفن الصيبي . وابتداء من ذلك الوقت ، أخذت العجيبة الصلبة تحل محل العجيبة اللينة .

مسن سيدى المخسرافي إلى سيحسر المفسوت

فى عصر السرعة الذى نعيشه ، والذى زالت فيه الحدود بين أجزاء العالم ، وأمكن فيه اختراق حاجز الصوت ، نجد أن الزمن واللهب والجو لا تزال تحافظ بسحرها ، على تباطؤ العصور الأولى .

تبدأ صناعة الخزف بغسل الخليط الطميي (وكلما زادت مياه الغسل برودة ، كلما زاد نقاء الطمي) ، ثم يسحق الخليط ، ويقلب تقليبا دقيقا ، باستعمال الملعقة المسطحة ، إلى أن يتم الحصول على مزيج متجانس . ثم تزاد صلابة المزيج ، بتخليصه من الرطوبة الزائدة ، وذلك الإمكان عجنه وتركه « ليتخمر » في بوتقة . وبعد إتمام مرحلة التخمير ، يعجن ثانية الاستخلاص ما تخلله من فقاعات غازية نتيجة التفاعلات . (في المصانع القديمة في موستييه سانت مارى ، كانت تخصص حجرة خاصة تسمى «لوحة العرض» ، وسميت كذلك الأنجدانها كانت مغطاة بالمزيج ، أشبه ما تكون بلوحة الإعلانات).

الدور السيدوى في الصبتاعية

وهنا تبدأ يداً الخزاف في عملهما، وهما يدان رقيقتان وقويتان في نفس الوقت ، في استطاعتهما تقدير وزن العجينة التي يضعها فوق الدوارة إلى أقرب ملليجرام (وهو يقوم بتشغيل الدوارة بأصابع قدمية). ثم يأتى دور تعريض القطع المشكلة للهواء، وفي الظل، قبل وضعها في القالب المسامى المصنوع من الجبس. وثمة قطع أخرى تعرض «للسبك»، وذلك بصب السائل المغلى بنفس الدقة.

الخبزة الأولى :

بعد الانتهاء من تشكيل القطع وتجفيفها ببط ، تقدم للحبزة الأولى . ويعرف ناتج هذه المرحلة باسم « البسكويت » ، وهو ذو لون أبيض غير لامع ، خال من التلوين والزخرفة ، كما أنه هش لدرجة عالية – ومن هنا جاءت التسمية . وبعد أن تغمس مجموعة «البسكويت»الناتجة من الحبزة الأولى في الميناء ، تصبح معتمة ورقيقة ، مثل پتلات الزهور ، ويصدر عما رئين يشبه رئين الكريستال إذا ما تعرضت لأدنى صدمة .

الخبزة الثانية:

تتم عملية صهر الألوان التي تحتاج لحرارة عالية في الفرن العالى (١١٠٠ م) مثل ألوان الأزرق الكوبلتي ، والأخضر الكرومي ، والبني الحديدي و المنجنيزي ، والأصفر التيتاني ، والأسود الأوراني . وهذه الألوان كلها توضع على خليط مكون من الرمل المحتوى على السليكا، وأكسيد الرصاص، والصوديوم، والپوتاسيوم . و بعد فترة من ثلاثين إلى ست وثلاثين ساعة ، تنضج العجينة تحت الغطاء الزجاجي .

أما الألوان التي نتكون من الأكاسيد الملونة ، والتي تطلى بها القطع الخزفية المصقولة بالورنيش ، فإنها تخبز في درجة حرارة أكثر ارتفاعا ، وتوضع في إناء من الطين ، يوضع مستعرضا في فرن كبير ، مع ملاحظة عدم وصول اللهب ذاته إليه .

الاخوة

خزف سيڤر ؟ خزف يموج ؟ إن الحبراء اليوم يعرفون مقدار ما قاساه السابقون . إن لورساه Lurçat ، وتوشاج Touchagues ، م دو پليسى Duplessis ، وفالكونيه Falconnet ، م دو پليسى Bérain ، وفالكونيه Bérain ، وبيران هسذا كان رسام القصر الملكى ، ويطلق اسمه على أحد طرز الزخرفة) ، كان رسام القصر الملكى ، ويطلق اسمه على أحد طرز الزخرفة) ، قيم يمكن أن يحدث للطمى إذا ما تعرض لذلك العملاق الهائل ، وهو النار . إن رشاقة الميثال ، والزردات الزرقاء على أرضية الميناء البيضاء ، التي تزين الأطباق العظيمة ، ليست إلا ثمرة في انتظار طويل ، وقلق عيق .



https://t.me/megallat

في عام ١٧٨٣. وهذه

الأبعاد غير العادية لم

يكن في الإمكان تنفيذها

سوى بعد اكتشاف العجينة الصلبة

المحسزازسيسات

إن جمال الغابات لا يكمن فى جلال أشجارها ، وجمال أزهارها فحسب . والذى يمعن النظر ويبحث بدقة فى الأجزاء الأكثر ظلا ورطوبة فى الغابة ، يكتشف جمالا لا حدود له بين النباتات الواطئة ، التى يطلق عليها اسم النباتات غير الزهرية Cryptogams ، أى عديمة الأزهار . وأبرز هذه النباتات هى النباتات الحزازية Mosses . وإنه لمن الممتع حقا أن ترى الأرض أو الصخور أو جـــذامة Tree-stump الشجرة ، وقد غطتها طبقة كثيفة من الحزاز الأخضر . فالأسطح غير المستوية ، تصبح ناعمة باردة ، ولينة ، عند اللمس .

والحزاز في الغابات لا يمنحنا البهجة فحسب ، بل إنه يلعب دورا عليا هاما ، ناتجا عن قدرته على امتصاص ماء المطر ، وعن أنه يعمل تماما كالإسفنج . ولقد أوضحت التجارب أن المتر المربع من حزاز النخيل Palm Tree Moss ، واسمه العلمي منيم أندولاتم mnium ، يمكنه أن يحتفظ عند تشبعه ، بحوالي نصف جالون من الماء . وفي المساحات الكبيرة من غابات الجبال أو التلال ، يمتص الحزاز كميات ضخمة من ماء المطر ، فيمنعها من الاندفاع نحو المنحدرات ، الأمر الذي يحتفظ بالدبال Humus ، ويمنع اكتساحه ، فيقلل من خطر الهيضان أمهيار كتل الأرض Landslides . كذلك فهو يقلل من خطر الفيضان في الأراضي المنخفضة ، إذ يطيل فترة انسياب الماء من التلال .

التصييف

إذا اقتطعنا قطعة من حزاز واختبرناها ، أمكننا أن نرى أنهـا تتألف من عدة نباتات صغيرة ، تتكون من سيقان ، وأوراق ، وأعضاء تشبه-الجذر Rhizoids ، تسمى أشباه الجذور Rhizoids .

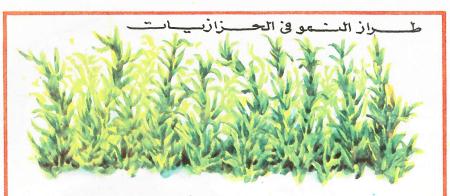


وفى التسمية اللبائية في يطلق على الخزازيات اسم موساى Musci ، وتصنف مع الكبديات Hepaticae أو النباتات الكبدية الزاحفة Liverworts ، نجد تحت قسم النباتات الحزازية Bryophyta . وفى أفراد هذا القسم ، نجد أن الجسد النباتى ، أو الثالوس Thallus ، أقل كثيراً فى تكشفه مما فى النباتات الراقية ، كما تقوم أشباه الجذور الخيطية الشكل مقام الجذور . كذلك فإن طريقة التكاثر Reproduction هنا مميزة لأفراد هذا القسم .

1997

سكاث والمحان الم

ها التكاثر في المسرة التكاثر في المسرة التكاثر في المسرة التكاثر في المسيف المسرة المسرة المسرة المسيف الم



لماذا لا تنمو النباتات الصغيرة التى تؤلف الحزازيات منفردة أبداً، بل تنمو دائماً متزاحمة Clustered مع بعضها بعضا ؟ السبب في ذلك ، هو أنها إذا نمت متزاحمة في شكل وسائد Cushions كثيفة ، أمكنها الاحتفاظ بالماء الذي تمتصه عند سقوط المطر . وهذه النباتات ، كما رأينا ، ليست لها جذور حقيقية تتغلغل في التربة أو الشقوق بين الصخور ، لتحصل على الماء العميق في التربة . وأشباه الجذور لا تمتص إلا الماء الذي على السطح، فإذا لم تكن متزاحمة ، فإنها تصبح عرضة للجفاف بسرعة .

وهى رغم ذلك شديدة المقاومة للجفاف . فبعد فترة طويلة من الجفاف ، يمكنك أن ترى الحزاز على الجدران جافاً أصفر اللون ، كما لو كان ميتاً ، غير أن أول رخة من المطر ، تكون كافية لإعادة الخضرة إليه ، فينشط في النمو .

ح زاز م صحع

الحزاز المضي Luminous من أكثر النباتات إثارة . وهو ينمو في الأماكن الظليلة الرطبة ، كالكهوف Caves والأنفاق ، بل وفي جحور الأرانب . وهو يشع ، في الظلام ، ضوءاً جميلا خلابا . ويسمى هذا الحزاز Schistostega pennata . وتجمع خلايا الحزاز الدقيقة ، الضوء القليل الذي يصلها ، ثم يستخدم الحزاز هذا الضوء في إنتاج الغذاء بعملية البناء الضوق الضوء في إنتاج الغذاء بعملية البناء الضوء خلايا حتى يصل إلى الپلاستيدات الحضراء Photosynthesis ، التي تؤدى عملية البناء الضوق . وبمرور الضوء خلال الخلايا ينكسر ، أو ينتشر ، ويتلون مسبباً الوهج الذي تراه .

و لا شك أن الحزاز ليس مضيئاً حقيقة ، فهو لا يرى فى الظلام التام .



خلايا نشطة

ساق ذات خلايا نشطة

- إذا سقطت الأبواغ على أرض مناسبة ، فإنها تنبت في الربيع التالي ، وتعطى خيوطاً متفرعة تسمى بالخيط الأولى Protonema ، تنمو منها سيقان دقيقة علما أوراق وردية Rosettes الترتيب.
- السيقان ذات نوعين : ينتج بعضها خــلايا ميكروسكوپية قادرة على السباحة ، حرة في
- فى الماء ، وتنتج الأخرى خلايا مخصصة لاستقبال الخلايا النشطة Active . وفى الجو الرطب ، يغمر الماء الحزاز ، فتسبح الخلايا النشطة فيه ، وتخصب الحلايا الأخرى ، مارة في ذلك عبر جسم مستقبل Receptacle
- الله عنه عن كل ساق تم إخصابها ، خيط

Filament يحمل كيساً مليئاً بالأبواغ ، وتعيد الدورة

ساق بلا خلايا نشطة

ونحن نرى هنا طرازاً بدائياً جداً من التكاثر الجنسي Sexual ، فمن أسباب نمو الحزاز في الأماكن الرطبة ، أنه يحتاج إلى طبقة من الماء تسمح للخلايا النشطة أو الذكرية . بالسباحة . Male





منيم أفين Mnium affine معروف في المستنقعات والأماكن الرطبة بالغابات ، ولونه أخضر براق .

حزازفمةالجيل تنمو بعض أنواع الحزاز التابعة لجنسجر يميآ



ضوء منبعث من حزاز في منجم مهجور



انكسار الضوء في خلية مفردة



الخيط الأولى الحزاز المضيء المسمى Schistostega pennata

خلاما كاسرة للصنود

Grimmia على ارتفاعات كبيرة فوق الجبال ،

وتغطى الصخور بوسائد سمراء اللون . وتوجد في جبال الآلب على ارتفاع يصل إلى ٠٠٠٥ متر .

دسي اكس والشركة الهاد

« إننا معزولون . لقد مضي عامان منذ أن أعلنت الحرب ، ولم تفكر الشركة في إمدادنا و لو بسفينة و احدة » .

كان الذي كتب هذه العبارة في عام ١٧٤٦ هو ديلكس ، وقد وجد نفسه وحيداً في پنديشيري ، في لحظة حرجة بالنسبة للمتلكات الفرنسية في الهند.



رسم لدو بلكس سنركة المهديد السنرقية

ظلت ثروات الهند الحيالية ، موضع اهتمام فرنسا منذ عهد هنری الرابع . كان الملك الطيب هنری يود أن يرفع فوقها علم بلاده ، وذلك ، على حد قوله : «لكي يمكن استغلال كل ما تستطيع الطبيعة أن تقدمه من الشرق أو من الغرب». وفي أول يونية ١٦٠٤ أصدر مرسوما ، رغم معارضة سللي Sully ، بإنشاء شركة تستطيع أن تسيطر على كل أوجه النشاط التجارىمع بلاد الهندالشرقية ، وجعل مقرها فى پنديشيرى. كان الإنجليز أسرع وأكثر حسما من الفرنسيين ، إذ سبقوهم في عام ١٥٩٩ إلى إنشاء شركة من هذا القبيل ، عهدوا بإدارتها إلى أفراد .

وقد ظلت الشركتان ، الفرنسية والإنجليزية ، على علاقة طيبة ، الواحدة بالأخرى ، حتى عهد لويس الرابع عشر ، ذلك لأن اهتمامهما كان منصباً على الأعمال التجارية ، وليس على الغزو العسكري ، وهو ما لم يكن يلخل في دائرة اختصاصاتهما . ولكن لويس الرابع عشر ، أراد أن يطلق يد « الشركة الفرنسية للهند الشرقية » ، فأصدر مرسوما في شهر أغسطس ١٦٦٤ ، وضع لهـــا بمقتضاه لائحة جديدة . ومما يدعو للعجب، أن تلك اللائحة قد تضمنت بعض المبادئ الاقتصادية التي لم تعرف إلا في القرن العشرين ، ذلك أن المصالح الشخصية قدأحيطت بقيود شديدة، في حين أن الشركة، وقد وضعت تحت السيطرة الكاملة للملك ، كان لها وحدها حق القيمام بالعمليات التجارية ، فما بين رأس الرجاء الصالح وجميع شواطئ الهند ، وبحار الجنوب .

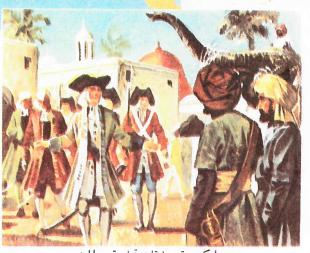


وفي عام ١٩٨٣، أبحرت من فرنسا أول سفينة لتقطع المسافة الطويلةمن فرنسا إلى پنديشيري مباشرة ، مما يدل على مدى ما وصَّلت إليه الشركة فيخلال سنوات قليلة من تقدم وازدهار . غير أن وفاة كوابير Colbert ، وهو الذي كان يبسط عليها حمايته ، أنزلت بها ضربة قاسية ، وأخذ المشروع يتدهور سريعاً . ولم تمض عشر سنوات بعد ذلك ، حتى تمكن الهولنديون ، وهم أيضا ملاحون وتجار مهرة، من الاستيلاء على پنديشيري.

ثم كان صلح ريز ڤيك Ryswick الذي عقد في نهاية عام ١٩٩٧ . فسمح للفرنسيين بالعودة ، ولكن ميزانية الشركة كانت تعانى عجزا قدره ستة ملايين (جنيه) . وهنا قام يونشارتران Pontchartrain ، الذي خلف كولبير ، بتمويل الشركة . وبمساعدة أصحاب السفن من المليويين الذين كان قد أبرم معهم عقودا متتالية ، تمكنتُ الشركة من استعادة ازدهارها .

الساعات السوداء والنجاح في عام ١٧٠٨ ، وبعد وفاة أورنج زاب ، الزعيم المغولي ، سادت الفوضي بلاد الهند ، وكان فرنسوا مارتن François Martin ، حاكم

> پندیشیری قد توفی فی العـام السابق ، وأظهر الذين خلفوه عجزهم عن تحمل عب هذه المهمة الشاقة. وقد أوجس الفرنسيون خيفة على مستقبل الهند ، نتيجة لهذه الظروف ، كما أن الحكام كانوا هم وحدهم الذين استطاعوا استغلال الجلافات التي قامت بين الأمراء الوطنيين ، لكي يحصلوا على استقلالهم ، وعلى الامتيازات والعقارات. وفي عام ۱۷۲۱، شغل منصب الحاكم لپندیشیری رجل عظيم، ذلك هو لينوار Lenoir ،' ثم خلفه پيير بنوا ديماس Pierre-Benoit Dumas (۱۷۳٥) .وفي أثناء ذلك ، كان لو Law قد تمكن من إعادة تنظيم شركة الهند الشرقية (١٧٢٣) ، فأخذت الشركة تمر



THE

دو پلکس يقيم علاقات تجارية مع الهندوس

بفترة ازدهار أوصله ديماس إلى الذروة ، بالسياسة المحلية المــاهرة التي اتبعها إلى أن توفى عام ١٧٤١.

ولد چوزیف فرانسوا دپلکس Joseph-François Dupleix فی لندریسی Landrecies یوم أول ینایر ۱۹۹۷. وهو ينتمي إلى مقاطعتي پواتيڤان Poitevinولانجدوسيان Languedocien ، إذ أن والده ، فرانسوا دپلكس ، كان أصلامن پواتيڤان ، وكان يشغل منصب المراقب العام لمنطقة هينو Hainaut الصناعية ، وكانت أمه ، آن لويز دى ماساك Anne-Louise de Massac ، تنحدر من إحدى الأسر في لا ڤور Lavaur .

قصر پنانر ور الريني في بلوچان



الشروت ية

وبعد مولد ابنهما بقليل ، أوفدا إلى بريست Brest ثم إلى مورليه Morlaix ، والتحق چوزيف فرانسوا بداخلية مدارس اليسوعيين (الجزويت) في كويمپر Quimper ، وأقام بها حتى عام ١٧١٣ . وبعد ذلك بعامين ، أرسله والده إلى سان مالو St. Malo للتدريب على ظهر إحدى سفن شركة الهند . وهكذا قام بعدة رحلات ، سواء في الهند الغربية (التي كانت تعرف وقتذاك باسم أمريكا) أو في الهند الشرقية . وفي عام ١٧٢٠ ، ولم يكد يبلغ الرابعة والعشرين من عمره ، أصبح ديلكس مستشارا في المجلس الأعلى لينديشيرى . ونظرا لمستواه العلمي الرفيع ، ولجبرته في الأعمال التجارية الكبيرة ، وفي شئون الصناعة ، و لمعلوماته الطيبة في الشئون الملاحية ، لم يكن ينقصه ليكون رئيسا للمجلس ، سوى المعلومات الحربية . وفي العام التالي ، عينه الحاكم لينوار مديرا اللبنغال ، أي «شندرنجور Chandernagor » .

حاكم شيدرنجود

وجد دپلکس عند وصوله إلى شندرنجور مدينة ميتة .ولکن لم تمض عليه فيها عشر سنوات، حتى جعل منها المدينة التي تمکنت من منافسة کلکتا وبزتها، ولولاه لکان أقصى ما کان يمکن أن تصل إليه ،أن تصبح وکالة بريطانية .

كانت الشركتان المتنافستان فى ذلك الوقت ، الشركة الفرنسية والشركة الإنجليزية ، تتنازعان المصالح ، وكان النزاع بينهما نزاعا سلميا ، ولم يكن أحد فى ذلك الوقت من القرن ١٨ ، ليتصور المحاطرة التى قدر لها أن تفتح أمام انجلترا أبواب عالم بأكمله : آسيا الهندية . وكان من المحتمل أن تهبط فرنسا إلى مصاف دول المرتبة الثانية ، لو لم يتح لها شارل العاشر ، فى ذلك الوقت ، مجالا جديدا للتوسع فى شمال أفريقيا ، واضعا فى نفس الوقت حدا لأعمال القرصنة التى كان يقوم بها البربر فى تلك المنطقة .

اكم الهيشد

أصبح دپلكس فى عام ١٧٤١ حاكما لكل الهند الفرنسية ، ومديرا للشركة الفرنسية للهند الشرقية . وكان دپلكس يحتاج لبضع سنوات من الهدوء ، لكى ينجز عملا ضخما ، بفضـــل قدراته ومعارفه وموهبته . غير أن الهدوء الذى كان يرجوه دپلكس ، لم يدم أكثر من خمس سنوات .

الحيا

خريطية المصند

أقدم الأسطول الإنجليزى على إهانة ميناء طولون يوم ١٧ مارس ١٧٤٤ . وبالرغم من أن لويس الخامس عشر كان يرغب فى السلم ، إلا أنه اضطر لإعلان الحرب على انجلترا . وقد امتدت الأعمال الحربية إلى الهند الفرنسية، فى وقت كانت هذه مفتوحة فيه أمام أية محاولة عدوانية، وذلك لخلوها من السفن والجنود.

كان دپلكس قد تلتى أوامر من ڤرساى فى عام ١٧٤١،بأن يعيد إلى فرنسا جميع السفن المسلحة التى كانت لديه . وفى عام ١٧٤٣ ، ألزمته الشركة بأن يخفض مصروفاته العسكرية إلى النصف .

وكانت نتيجة ذلك، أن پنديشيرى لم يبق بها سوى بعض الأسوار المتداعية ، وبعض قوات صغيرة ، لا يزيد تعدادها على أربعائة رجل وسفينة واحدة . كانت تلك الإمكانيات الضئيلة هي كل ما يملكه دپلكس للصمود به ضد الإنجليز . وبفضل مفاوضته البارعة مع أمراء الهندوس ، استطاع المحافظة على حقوقه حتى عام ١٧٤٦ ، وعرقلة هجمات الأسطول البريطاني .

كانت الحرب منذ بدايتها خطوة غير سديدة اتخذتها فرنسا ، ومع ذلك فما كانت تصل إلى تلك النتيجة المشئومة ، لو لم يستسلم الملك فى عام ١٧٥٤ ، مضحيا بديلكس ، الذى كان حتى ذلك الوقت منتصرا على الإنجليز . ولكن الملك لم يكن مطلعا على حقائق الأمور فى تلك المنطقة النائية عنه .

صدر الأمر رسميا في عام ١٧٥٣، بعزل دپلكس وتعيين جودهو دى زيمون الجنود كان تعدادها مديرا جديدا للشركة ، وكلف بالتوجه إلى پنديشيرى . وأبحر إلى الهند برفقة قوة من الجنود كان تعدادها يفوق ما كان تحت إمرة دپلكس ، وقد وصل جودهو يوم ٢ أغسطس ١٧٥٤ ، وبادر بتسليم دپلكس أوامر الملك ، ورغبة الشركة في مراجعة الحسابات . كانت تلك الحسابات في حالة اضطراب واضح ، إذ أن دپلكس كان يمول العديد من المشروعات بماله الحاص ، كما أن الكثيرين ، لفرط ثقتهم فيه ، وفي استمراره في منصبه ، كانوا قد قدموا له قروضا كان بعضها يصل إلى مبالغ كبيرة . وأخيرا طالبته الشركة باستحقاقات متأخرة لها ، بلغ مجموعها ، أكثر من أربعة ملايين من الجنيهات .

واحد من أجمل المعابد مهدى للإله شيڤا ، في مدينة بنارس ، أو المدينة المقدسة

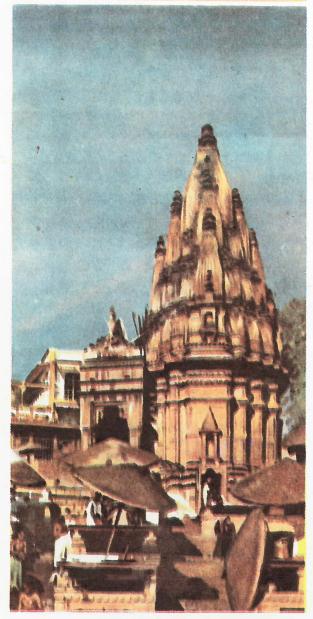
عودته إلى فرنسا ووفساسه

استمر التحقيق مع دپلكس مدة شهرين ، ووصل إلى أورليانز يوم ١٦ يونيو ١٧٥٥ ، لكي يستكل محنة بدأت في ٧ أغسطس ١٩٥٥ ، وهو وحيد محطم غارق في الديون . هذا ولم يحصل دپلكس على شيء من مدينيه ، و لا من الشركة التي كانت مدينة له بما يقرب من أر بعمائة أو خسمائة ألف جنيه . وقبل أن تحضره الوفاة ، كان قد ذاق مرارة الشعور ، بأن كل ما بناه قد تهدم ، وأن حلمه بهند فرنسية قد حطمته معاهدة پاريس التي وقعت في ١٠ فيراير ١٧٦٣ .

و بعد ذلك بتسعة شهور ، وافته المنية ، وهو في السابعة والستين من عمره . وهكذا أسدل الستار على حياة جليلة ، كانت أيضا مأساة ، تلك هي حياة چوزيف فرانسوا، مركيز دپلكس، كونت دى لافيريير ، وحامل وسام القسديس لويس .

كان الإنجليز ، هم أول من أنصفه ، إذ شبهوه بأعظم رجالاتهم أمثال كليف ، ووارين هاستنجز ، وويلسلى الذى صار دوق ويلنجتون ، كما أقاموا له تمثالا نصفيا في كلكتا ، واعتبروه من بين مؤسسى الهند الحديثة . أما فرنسا فلم تتحرك لرفع الظلم الذى أوقعته عليه ، إلا في ١٦ يوليو ١٨٧٠ . . .

وقد احتفظت فرنسا فی الهند بتوکیل پندیشیری ، وکاریکال ، ویاناؤن ، وشندرنجور ، وما هی ، إلی أن استعادت تلك المدن استقلاطها فی عام ۱۹۶۷ ، وضمت بعد ذلك إلی الهند بموجب اتفاقیات أکتوبر ۱۹۵۴ .



چـورج الأول وچـورج المشاني

كان حكم الملكة آن Anne ، من أكثر العصور ازدهارا في تاريخ انجلترا ، حققت فيه جيوش الدوق أوف مارلبورو Duke of انتصارات عظيمة ، وازدادت انجلترا عقوة وثراء ، كما أنه كان عصرا باهرا في مجال الموسيقي والآداب . ومع ذلك ، وكما الملكة واليزابيث Elizabeth ، حانت ثمـة سحابة من القلق بشأن ما سيحدث بعد وفاة الملكة . وكان السوال

الملك چورج الأو ل

هو: من سيخلفها على العرش ؟ وطبقا لنظام الوراثة ، كان الأحتى بالعرش أخوها غير الشقيق الأمير چيمس James ، فهو باعتباره ابنا لحيمس الثانى ، كان له الحتى فى المطالبة بالعرش . غير أن عقبة واحدة كانت تعترض طريقه : كان الأمير چيمس كاثوليكيا رومانيا ، وكانت المشاعر الدينية فى ذلك الوقت من القوة ، بحيث تجعل جميع الإنجليز يرفضون مثل هذا الوضع .

كان يلى الأمير چيمس فى وراثة العرش صوفيا Sophia ، ابنة عم الملكة آن وأميرة هانو ڤر المنتخبة . كانت صوفيا من نفس عمر آن (والواقع أنها توفيت قبلها ببضعة أشهر) ، ولكن كان لها ولد ، هو چورچ . ومع أنه كان أجنبيا ، ولم يكن حبه لانجلترا كبيرا ، إلا أنه على الأقل كان پروتستانتيا . وفى عام ١٧٠١ أصدر البرلمان ، بموافقة حزب الهويج Whigs قانون تسوية وراثة العرش ، الذى ينص على أن خليفة آن يجب أن يكون من أقاربها من هانو ڤر Tory غير أنه فى السنوات الأخيرة من حكمها ، أخد زعماء حزب التورى Tory غير أنه فى السنوات الأخيرة من حكمها ، أخد زعماء حزب التورى ويعرف خيمس فى التاريخ باسم « المدعى ») . إلا أن الملكة آن توفيت قبل أن يستكمل المتآمرون استعدادهم ، وكان زعماء الهويج أسرع منهم ، فقاموا باستدعاء چورج من هانوڤر على وجه السرعة ، وأجلسوه على العرش . ومهما يكن من أمر ، فقد كان عدد اليعاقبة فى انجلترا كبيرا ، وظل كذلك لفترة طويلة (ويعقوب هوالاسم اللاتينى عدد اليعاقبة فى انجلترا كبيرا ، وظل كذلك لفترة طويلة (ويعقوب هوالاسم اللاتينى عدد اليعاقبة فى انجلترا كبيرا ، وظل كذلك لفترة طويلة (ويعقوب هوالاسم اللاتينى عدد اليعاقبة فى انجلترا كبيرا ، وظل كذلك لفترة طويلة (ويعقوب هوالاسم اللاتينى عدد اليعاقبة فى انجلترا كبيرا ، وظل كذلك لفترة طويلة (ويعقوب هوالاسم اللاتينى عدد اليعاقبة فى انجلترا كبيرا ، وظل كذلك لفترة طويلة (ويعقوب هوالاسم اللاتينى عدد اليعاقبة كان عدد اليعاقبة كان المالكة القالة المالكة التالية .

لم تكن شخصية الملك الجديد من الشخصيات الجذابة . كان چورج سئ الحلق ، جشعا ، صلب الرأى . وعلاوة على ذلك ، فإنه لم يبذل أية محاولة لإخفاء حقيقة مشاعره، من حيث عدم حبه لانجلترا ، وإيثاره هانو قر عليها. ولم يكن چورجيبدى سوى اهتمام قليل بالشئون العامة (فيما عدا الشئون الحارجية) ، وكان يترك أمر تصريفها لوزرائه، وكان يبدوكما لو كان هدفه الأساسي ، استغلال قوة انجلترا و ثروتها لصالح هانو قر . لذلك فلم يكن من المستغرب أن تعوزه الشعبية ، وأن يترايد عدد اليعاقبة في البلاد.

غير أنه بالرغم من هذه النقائص ، فإن چورج الأول كان ، ومن عدة نواحى ، هو الملك الذى كانت انجلترا تحتاج لمثله فى ذلك الوقت . كانت البلاد قد مرت بتغيرات عميقة فى الفترة الأخيرة . كان الصراع المديد فى سبيل السلطة بين الملك والپر لمان قد وصل إلى ذروته ، وكانت الغلبة فيه للپر لمان ، بالرغم من أن الملك كان لا يزال يملك الكثير من السلطات . لقد ظل نفوذه قويا لسنين عديدة ، ولكن چورج الأول ، وكذلك چورج الثانى ، كانا يقنعان بترك زمام معظم شئون المدولة لوزراثهما،الذين كانوا حائزين على الأغلبية الپر لمانية. وبهذا الوضع ، كان لابد من أن يكون لهؤلاء الوزراء زعيم، وهكذا ظهرت شخصية « رئيس الوزراء ».

سيرروبرت والسيول

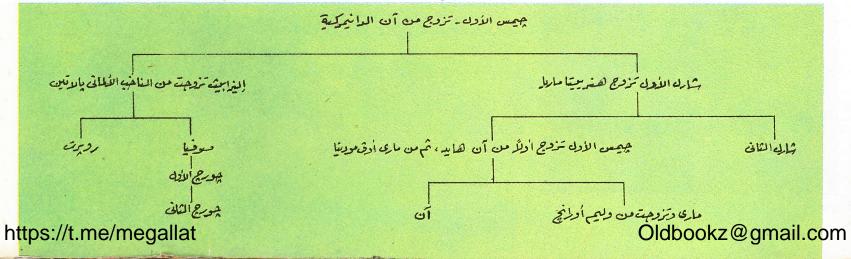
جـويج الأولـ

كان أول من شغل منصب رئيس الوزراء ، هو زعيم حزب الهويج ، السير روبرت والبول Sir Robert Walpole (ولو أنه مضت عدة سنوات قبل أن يستعمل اللقب) . وقد ظل السير روبرت رئيسا للوزراء أكثر من عشرين عاما (١٧٢١ – ١٧٤١) ، كانت البلاد خلالها تتمتع بالسلام ، في حين ازدهرت التجارة والصناعة ، فكانت تلك ظاهرة لم يسبق أن شهدتها البلاد زمنا طويلا . كانت المائة سنة السابقة حافلة بالحر ب الأهلية ، والحروب الحارجية ، والثورات ، والنزاعات الدينية التي لا تنتهي . كانت البلاد إذن في مسيس الحاجة لفترة من السلام ، وكانت أشد ما تكون حاجة للتقدم ، فكان والبول هو الذي حقق لها كل ذلك . كان رجل أعمال من الطراز الأول ، وقد قاوم بشدة ، كل الضغوط التي كانت تهدف شأنه أن يثير القلاقل ، وكان شعاره : « لا توقظوا الكلاب النائمة » .

چـ ورچ الســـاني

توفى چورچ الأول عام ١٧٢٧ وخلفه ابنه . كان الرجلان على شقاق بينهما لفترة طويلة ، وكثيرا ما كانت المشاحنات تثور بينهما علنا . كان چورج الثانى يشبه والده فى كثير من النواحى : كان لا يجيد الإنجليزية ، وكان اهتهامه بهانو قريفوق اهتهامه بانجلترا . كانوا يشبهونه بجاويش التدريب : عصبيا ، بذيئا ، يغضب لأتفه الأسباب . غير أنه من العدل أن يقال إن چورج الثانى كان يتمتع ببعض الصفات الحميدة ، أولها أنه كان شجاعا ، وقد ظهرت شجاعته فى معركة أودينارد الحميدة ، أولها أنه كان أمينا لا يعمد إلى اللف والدوران . ولم يكن يعرف الخداع ، فكان إذا خالجه الإحساس بشعور ما ، أظهره ، وإذا أعطى كلمته حافظ عليها .

شجرة العائلة التي تبين أن چورچ الأول كان سليلا لحيمس الأول





بعد اعتلاء چورج الأول العرش، استوطن المؤلف الموسيقى العظيم هاندل انجلترا، وسرعان ما اكتسب الجنسية البريطانية . وقد منحه چورج الأول معاشاً سنوياً قدره ٤٠٠ جنيه . وفى مقابل ذلك ، قام هاندل بتأليف القطع الموسيقية للمناسبات الرسمية ، وكان من أشهرها « موسيقى الماء » ، التى كتبها لمناسبة استعراض ملكمى فى نهر التيمز . ويرى فى الصورة يصحبه الملك فوق قارب أثناء العرض .

كارولىين أوقت انسسياخ

كان من حسن حظ چورج الثانى ، أن كانت إلى جانبه ملكه عظيمة . كان لها تأثير شديد على زوجها ، وفى الوقت نفسه كانت تقدم له النصح الرشيد . كما أنها أنجبت له ثمانية من البنين والبنات . وبالرغم من أن چورج لم يكن دائما يعاملها معاملة حسنة ، إلا أنه كان مخلصا لها ، وقد شعر بفداحة المصاب عند وفاتها فى عام ۱۷۳۷ .

الحروب

ظل والپول يقاوم جاهدا محاولات الزج بالبلاد فى الحرب ، ولكنه فى النهاية ، وجد نفسه مغلوبا على أمره ، فقد ظل الشعب لفترة طويلة يستحث الحرب ضد الأسپان ، وكان الاعتقاد السائله ، أن هؤلاء كانوا يسيئون معاملة الرعايا الإنجليز فى أمريكا الجنوبية . وبلغ التوتر أشده ، عندما وصل إلى لندن الكاپتن چينكنز Jenkins ، حاملا قصة فحواها أن الأسپان بتروا إحدى أذنيه ، وقد أبرز الكاپتن الأذن المقطوعة ، وكان يحتفظ بها فى زجاجة . وقد أثارت هذه القصة هياجا بالغا ، اضطر معه والپول إلى أن يدخل الحرب رغم إرادته فى عام ۱۷۳۹ .

كانت الحرب التي نشبت ضد الأسپان قليلة الأهمية ، ولكن سرعان ما أعقبتها حرب الوراثة النمسوية . فني عام ١٧٤٠، توفي إمبر اطور النمسا ، ولم يترك خلفا له سوى ابنة وحيدة هي ماريا تيريزا Maria Theresa . وفي الحال بادر فردريك ملك پروسيا بالاستيلاء على مقاطعة سيليزيا Silesia النمسوية ، في حين أعلن ملك فرنسا الحرب على النمسا ، آملا بذلك الحصول على بعض الممتلكات النمسوية . وقد أدرك چورج الثاني لتوه ، مدى الخطر الذي قد يحدث لهانو قر ، فلخلت انجلترا الحرب إلى جانب النمسا . كانت نسبة كبيرة من الشعب تعارض هذا الإجراء، إذ كانوا يشعرون بأنه لا دخل لهم في هذه الحرب ، وأن البلاد مسوقة إليها لا لسبب سوى مصالح هانو قر . وقد لخص أحد السياسيين الشبان اللامعين ، وليم پتسالالالالالاله اللاد ملاد العظيمة القوية الهائلة ، ليست سوى ولاية تابعة لناخبية هانو قر الحقيرة » . وفي أثناء الحسرب ، وقعت معركتان رئيسيتان ، إحداهما في ديتينچن والثانية في فونتينوي ولكن لم يكن لهما أهمية كبيرة ، ولم تحققا الكثير .

كان چورج الثانى آخر الملوك الإنجليز الذين يقودون الجيش أثناء المعارك ، وفى موقعة ﴾ ديتنچن أظهر شجاعة فائقة . وبالرغم من فقد حجُّواده وما لحقه من اضطراب ، فإنه سرعان ما تمالك جأشه ، ولم شتات جيشه .

لم تكن الأحوال في بريطانيا وكذلك في أوروپا هادئة . فني عام ١٧٤٥ ، نزل الأمير شارل إدوارد Charles Edward (الشاب المطالب بالعرش) في سكتلند ومعه سبعة من أتباعه . وكان الشعور نحو اليعاقبة قويا ، لدرجة أن شارل سرعان ما تمكن من تكوين جيش ، دخل به إدنبره Derby . ثم شرع في غزو انجلبرا ، وواصل تقدمه حتى وصل إلى دربي Derby . أما في لندن ، فإن الأمر لم يشر كثيرا من الذعر ، ولو أن الناس بدأوا يسحبون نقودهم من المصارف . ومهما يكن من أمر ، فإن « المدعى الشاب » استدار قافلا عند دربي ، وفي العام التالي حاقت الهزيمة بجيشه ، وقام ابن چورج الثاني ، دوق كمبر لهد فهرب شارل إلى فرنسا .

وفى السنوات الأخيرة من حكم چورج الثانى ، انساقت بريطانيا إلى حرب طويلة مع فرنسا ، تلك هى حرب السنوات السبع ، التى حققت فيها انجلترا نجاحا كبيرا ، أدى إلى طرد فرنسا من كندا ومن الهند ، وإلحاق الهزيمة بها فى البحر مرتين . وقد توفى چورج الثانى عام ١٧٦٠، وكانت الحرب لا تزال فى منتصفها .



Oldbookz@gmail.com

مصنع الألبان



تتدفق فى كل صباح أنهار من اللبن ، قادمة من المراعى البعيدة ، لكى تصب فى مصنع الألبان . إنه نهر أبيض يجرى على دراجات وعلى عربات صغيرة ، وسيارات للنقل ، وعربات السكك الحديدية ، وفى الصهاريج ، بل إنه يجرى فى بعض المناطق الجبلية مباشرة عبر «خطوط أنابيب الألبان» ، أي عبر مواسير مصنوعة من البلاستيك، تبدأ من عند المراعى العليا ، وتمتد إلى المدينة ، حاملة ذلك الغذاء الثمين .

وما من شك ، فى أن اللبن أحد المنتجات السريعة التلف . فكم من الأموال وكم من الجهد والعمل كانت تضيع ، لو أن الإنسان لم يتعلم كيف يحفظ اللبن عن طريق تصنيعه ، أى بوساطة المصنع المتكامل الحديث ، الذى يحول اللبن إلى منتجات قابلة للبقاء ، مثل الزبد وأنواع الجبن !

السريد

يحتوى اللبن على نسبة تتراوح بين ٣، ٥ فى المــائة من الدسم ، الذى يتحول بعمليات معينة إلى زبد طبيعي .

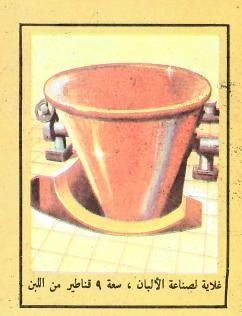
ويكون الدسم عالقا في اللبن ، في شكل كرات غاية في الصغر ، تتصاعد دائماً إلى سطحه ، لأنها أخف من السائل الذي يحتوى عليها . وعند سطح اللبن ، تتكون هكذا طبقة كثيفة تميل إلى الصفرة هي القشدة ، تتميز تماما عن اللبن الذي تحمها ، ويسمى «خالى الدسم» ، لأنه على وجه التحديد لم يعد يحتوى على شيء من الدسم .

وباستغلال هذه الظاهرة ، يمكن الحصول على القشدة التى تتحول إلى «كريمة » ، وذلك بوضع اللبن فى آنية من الصلب الذى لا يصدأ ، ويستحمن أن تكون قليلة العمق ، وكبيرة الاتساع . وفى خلال ٢٤ ساعة ، تبرز القشدة تلقائيا على السطح ، وعند ذلك تفصل عن اللبن، بوساطة أداة خاصة . القشدة تلقائيا على السطح ، وعند ذلك تفصل عن اللبن، بوساطة أداة خاصة . إلا أن هذه الطريقة تنطوى على بعض المتاعب ، ذلك أن الآنية الكبيرة الاتساع ، تتطلب أماكن واسعة ، وتكوين القشدة يتم فى بطء ، ولا يتم



أ في واع الج

ولصنع أنواع الجبن ، يستخدم أحمد مركبات اللبن ، وهو « الجبنين » أو « الكازيين » وهو مادة پروتينية لهما قيمة غذائية عالية – توجمد في اللبن بنفس نسبة الدسم تقريبا (من ٣ إلى ٤ في المائة) .



والألبان المستخدمة فى صنع أنواع الجبن ، يمكن أن تكون كاملة الدسم ، أى كما تحلب من الماشية . وفى هذه الحالة نحصل على الجبن كامل الدسم ؛ أو تنتزع منها أجزاء من القشدة بوساطة « الفرازة » ، وفى هذه الحالة نحصل على « جبن نصف دسم » أو من ألبان انتزعت كل القشدة منها ، وعند ذلك نحصل على جبن « خالى الدسم » ، وهو ذو قيمة غذائية متواضعة .

وأنواع الجبن التي تصنع في مصر ، منها ما هو من النوع الدسم . وفيا يلى العمليات الصناعية التي تستخدم الإنتاجــه :

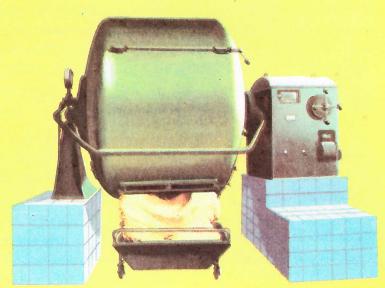
يوضع اللبن في غلايات بحالته الكاملة ، وتكون هذه الغلايات في أغلب الأحوال من النحاس ، وتسخن إلى درجة حرارة تتراوح بين ٣٠ ، ٣٥ درجة . ثم تضاف « المنفحة » – وهي إحدى العصارات المعدية التي نحصل عليها من البقر الصغير – ومن خصائصها «تجبين » اللبن . وبذلك تتكون لدينا مادة متجبئة لبنية ، هي خليط من « الجبنين » أو « الكازيين » ، ومن سائل شفاف أصفر ضارب إلى الخضرة ، يعرف باسم « الشرش » .

وبعد ذلك تضرب هذه المادة بأجهزة خاصة ، أى تقطع إلى حبات صغيرة متجمدة متخترة ، وتتخلص بطبيعة الحال من الشرش الزائد ، وتتجمع الكتلة الصلبة من المادة المتجبنة (التي ينتج منها الجبن) فى قاع الإناء ، يعطيها الشرش . ثم يرفع الشرش ، ويستخدم فى تغذية الماشية ، أو فى صنع « الريكوتة » ،أو ليستخرج منه « اللبن الرايب » .



وعند هذا الحد ، يكون الحديث قد دار حول نوع الحبن « الطرى » ، وبهذا تتم صناعته . فبعد أن نخرجه من الغلايات ، يوضع في القوالب الحاصة التي يتجمد فيها بالشكل المطلوب للاسهلاك.

أما أنواع الجبن الأخرى التى يطلق عليها اسم « الجبن الحاف »، أو « الجبن الصلب »، فتحتاج إلى عمليات أخرى تتم بعد عملية « الضرب » ، وأهمها عملية « إنضاج ثانية » ،



قربة الخض الحديثة . . وفيها تتم آخر مرحلة لصناعة الزبد

بالكامل (نسبة ٧٠ إلى ٨٠ في المائة فقط).

وهذه تجرى في درجة حرارة أكثر ارتفاعا (أي

حوالي ٦٠ درجة مئوية) ، وذلك لنزع بقية

ملح الطعام. غير أن الجبن يكون عند هذا الحد

لا يزال غير ذي طعم ، فلكي نضفي عليه رائحته

المحببة الخاصة به ، وطعمه ومذاقه اللذين يعرف

وتأتى عندئذ عملية « التمليح » ، وذلك بأن توضع أقراص الجبن في حام مائي ، يحتوى على

الشرش نزعا كاملا.

ولذلك ، فإن صناعة إنتاج الزبد تستخدم ما يعرف باسم « ماكينات الفرز » ، وفيها يوضع اللبن داخل صهريج بداخله محرك يدور بسرعة . ونتيجة لقوة الدفع ، فإن القشدة التي هي أخف من السائل ، تتجمع في وسط الصهريج ، وتخرج منه عن طريق أنبوبة خاصة . أما الجزء الباقى ، أى اللبن « خالى الدسم » ، فلأنه أثقل وزنا ، يندفع ناحية أخرى ، ليستخدم بعد ذلك في تغذية الماشية ، أو في صناعة الجبن « القريش » .

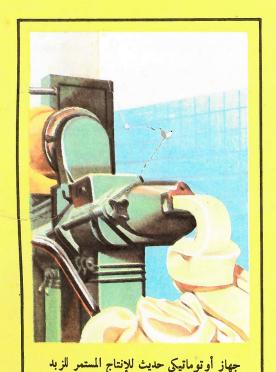
غير أن المنتج الذي يخرج من الفرازة ، ليس في الحقيقة زبدا ، إذ أنه يجب لكي يصبح زبدا ، أن يمر بقرب الخض الحديثة ، وهي عبارة عن صندوق دوار ، تضرب فیه القشدة بقوة ، وبعد هـذه العملية ، يصبح المنتج لا هو بالقشدة ، ولا هو بالزبد ، وذلك بعد أن يتخلص من السائل اللبيي .

تستخرج حبات ضخمة من الزبد ، بجرى عجبها بآلات خاصة ، فتعطى منتجا ذا قوام غليظ ، هو الزبد ، الذي يشكل بعد ذلك في قوالب أو كرات مختلفة الأحجام . وباستخدام طريقة فرز

اللبن ، يمكن الحصول من

ومن صندوق الخض ،

كل عشرة لترات من اللبن على ٤ أو ٤,٥ كيلوجرام من الزبد . أما باستخدام طريقة الآنية التي تخرج القشدة ، فلا نحصل إلا على ثلاثة كيلوجر امات فقط.



السيعاء المناع المحسين

تتخذ أنواع الجبن أسهاءها من الأماكن أو الأقاليم التي تصنع فيها ، مثل آسياجو ، وچورچو نزولا ، ولودی چیانو ، وبرا ، وریچیانو ، وپارمیچیانو ، و « ستر اكينو » ، وهو مستمد من إسم بقعة في جبال الإلب ، كانت في وقت ما تأتى منها الأبقار التي كان

وهناك نوع آخر يعرف بإسم كورتيرولو ، ومعناه بالعربية « الحشة الرابعة » ، وكاتشو كاڤاللو ، أي « سرج لحصان ».



بيت الجبن . . . حيث يتم تخزين الجبن ﴿ أحواض من الأسمنت لعملية تمليح الجين

بهما ، لابد من أن يتم «تخزينه» في البيت الخاص به، وهو مكان تكون درجة الحرارة فيه ملموسة . ولحاية أقراص الجبن من هجمات الحشرات الضارة ، تطلى حوافيها بدَّحان أسود ، أو بمسحوق الأرز ، أو بزيت الكتان المغلى (وهذا الزيت هوالذي يضني على قشرة الحبن من نوع بارميجانو أو ريجيانو ،

وأنواع الجبن الجاف المشهورة هي : « جرانا Grana ، وفونتينا Fontina ، وهذا النوع يصنع في الدانمرك وفي إيطاليا ، ويروڤالونا Provalona ، وكاتشوكاڤاللو Caciocavallo ، وإمنتال Emmenthal ، والهولندي أو الفلمنك المعروف بشكله الكروي ، وقشرته الحمراء الحميلة .

چ ون دور -

چون دون واحدا من أكثر الكتاب غزارة ، في أكثر عصور انجلترا القديس بطرس ، كان واحدا من أكثر الكتاب غزارة ، في أكثر عصور انجلترا الأدبية غزارة ، وهو عصر شكسيير Shakespeare وأواخر عصر إليزابيث الأدبية غزارة ، وهو عصر شكسيير Stuarts وأواخر عصر إليزابيث كل أنواع الشعر ، من أشعار الغزل ، الفياض بالأحاسيس منه والرقيق ، إلى أشعار الهجاء الساخرة منها ، والحافلة بالازدراء ، وإلى القصائد الدينية المفرطة في جديتها . كان چون دون واحدا من أعظم رجال العلم والأدب في عصره . وكانت مواعظه الدينية يستغرق إلقاؤها في بعض الأحيان ثلاث ساعات ، يشد خلالها انتباه جموع غفيرة من السامعين ، وكثيرا ما كانت عيونهم تدمع لفرط تأثرهم بها . ولم يكن مما يدعو للدهشة ،أنه كان يؤثر تأثيرا بينا على مختلف الناس . فبالنسبة لزملائه من رجال البلاط ، كانوا يدعونه «چاك دون » . وهو وإن لم يكن في نظرهم خليعا ، إلا أنه كان نظيفا ، ماهرا في كسب و د النساء ، كثير التردد فهو يعظ كأنه ملاك من السهاء . أما شهر ته كشاعر ، فكانت تتأرجح كثيرا ، فهو يعظ كأنه ملاك من السهاء . أما شهر ته كشاعر ، فكانت تتأرجح كثيرا ، ولكنه يعد اليوم من أعظم الشعراء الإنجليز .

ترى ما هو السبب الذى جعل دون يترك هذه الانطباعات المتباينة ؟ ولماذا ذاعت مؤلفاته اليوم ؟ وكيف كان فى استطاعته أن يكتب مختلف أنواع الشعر ، ودائما بنفس الدرجة من القوة والحاس ؟ ثمة سبب واحد لكل ذلك ، وهو أنه كان ثائرا ، تجلت ثورته فى معظم ما كتبه ، وفى الأسلوب الذى كتبه به . وفى شعره الغزلى لم يكن يهتم بالتغزل فى جمال حبيبته ، أو بتشبيه شفتيها بالمرجان وخديها بالمورود ، كما كان يفعل الشعراء التقليديون فى عصر إليز ابيث . كان اهتمامه منصبا على أن يصدم قراءه ، بأن يوحى إليهم بصوت واقعى ، ويجعلهم يشاركون فى تجربة حقيقية . وعندما كان دون يقول الشعر ، كان على الحميع أن ينصتوا ، فلننصت نحن أيضا للأبيات الأولى من قصيدته « ارتقاء الروح »، وهى إحدى روائع قصائله الغذلسة :

بحق السهاء امسكى لسانك ، ودعينى أحب أو اعتبى على ضعنى أو على ما بى من نقرس أو اهزأى بالشعرات الحمس البيضاء ، أو بتعاسة حظى وبالمال تستطيعين تحسين مركزك ، وبالفنون تصقلين عقلك أدرسى مهجا ، أو اشتغلى بعمل . اهتمى بشرفه أو بقداسته .

اهتمى بشرفه او بقداسته . أو بوجه الملك ، سواء كان حقيقيا أو متنكرا

وعليك بالتأمل فيما يرضيك وبذلك ستجعلينني أحب .

وهنا تستطيع أن تسمعه وهو ينتقل من الغضب الجامح في البيت الأول ، إلى التحسر على النفس (الشعرات الحمس البيضاء) ، ثم إلى السخرية والازدراء

(بالفنون تصقلين عقلك). وفى الأبيات التى قالها بعد ذلك ينتقل إلى الرقة فيقول: «وا أسفاه، وا أسفاه، من ذا الذى يضار بالحب! » إن ما يشدنا جميعا كبشر، هو الإخلاص والواقعية والود. ولا يسعنا إلا أن نحس بالفزع وبالإصرار عندما نقرأ فى إحدى قصائدة الدينية هذا المطلع: «وماذا يكون من أمرنا، لو أن الليلة هى

آخر لیالی العمر ؟ » نحساحه الا ول

إن مؤلفات دون تعكس كل خلجة من خلجات حياته الحافلة بالمتاعب . لقد ولد في لندن عام ١٥٧٣ ، وكان أبوه تاجرا ناجعا من تجار المصنوعات الحديدية ، توفى ولم يجاوز دون الثانية من عمره . وقد نشأ على المذهب الكاثوليكي الروماني ، في وقت كان الكاثوليكيين يتعرضون فيه للاضطهاد . وفي مرحلة شبابه ورجولته المبكرة ، كان قد حقق نجاحا باهرا . لقد ذهب إلى أكسفورد وهو في سن الحادية عشرة ، ثم بدأ دراسة القانون في محاكم لنكولن إن Lincoln's Inn

بلندن وهو فى التاسعة عشرة . ثم انضم بعد ذلك للحملة التي عهزها إيرل إسكس إلى قادش فى عام ١٥٩٦ . وقد عرف فى كل هذه المراحل بحدة الذكاء ، وغزارة العملم ، ودماثة الحلق ، ورقة الطباع . ثم أصبح سكرتيرا للسير توماس إجرتن Thomas Egerton ، حامل الحتم الأعظم . وفى تلك الفترة من شبابه ، ألف أولى قصائده فى الرئاء ، والهجاء، والعزل ، اتصفت كلها بالغزارة ، والذكاء ، وتباين النزعات ، إلى جانب الأفكار الرائعة، والمدارك الواسعة . ومن أمثلة ذلك قوله ، وهو يتحدث عن دموع الشاعر وهى تعكس وجه محبوبته ، فيتخيلها أولا خريطة للعمالم ، ثم تتحول بعد ذلك لتصبح هى العالم كله .

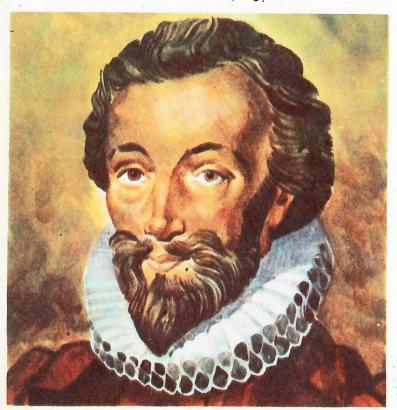
السزواج والمشاعب

بدأت المأساة فى حياة دون بعد ذلك ، لقد وقع فى غرام آن مور ١٦٠٠ تزوج ابنة أخت محدومه، ولم يكن عمرها يتجاوز السادسة عشرة . وفى عام ١٦٠٠ تزوج بها سرا . وقد كانت عقيدته الدينية سببا فى أن ألقى به فى السجن، وفقد وظيفته ، وحيل بينه وبين التقدم . وقد ظل هو وزوجته وأبناؤهما السبعة الباقين على قيد الحياة، يعتمدون فى معاشهم على الأصدقاء وذوى الولاية طوال الحمسة عشر عاما التالية . وقد حاول كثيرون ، منهم الملك چيمس الأول ، أن يقنعوه بالتغلب على كبريائه ، واتباع المذهب الأنجليكانى .

والى أبرشية المتديس يطرس

وهنا عكف دون على إجراء دراسات عيقة في العملوم الدينية ، وافق بعدها على تغيير مذهبه الديني ، وتم تعميده في عام ١٩٦٥ . وقد جعله الملك چيمس قسيسه الحاص ، وأمره بأن يلتي مواعظه في البلاط ، كما أجريت عليه عمدة معاشات . وفي عام ١٩٢١ ، أصبح واليا لأبرشية القديس پطرس . كان قرار دون ، سببا في أن الكنيسة الأنجليكانية حصلت علي أعظم وعاظها . كان الناس يهرعون لساع مواعظه في كنيسته الحاصة في هوايهول وفي لنكولن إن ، وعندما كان يسافر إلى الحارج ، كانوا يتجمعون لساعه في هيدلبرج ولاهاى . كانت خطبه الوعظية تتسم بالفصاحة ، والحاس ، وغزارة المعلومات ، وحسن الإلقاء . ولعل أكثر خطبه التي من هذا القبيل ، هي آخر خطبة ألقاها ، والتي وعظ وسراع مع الموت » وكانت تبدو عليه وهو يلقيها مظاهر المرض الشديد ، سراع مع الموت » ، وكانت تبدو عليه وهو يلقيها مظاهر المرض الشديد ، لدرجة أن الملك شارل الأول وصفه بأنه كان يلتي قداس جنازته . وقد طلب دون أن ترسم صورته وهو في تابوته ، وقد استخدمت تلك الصورة الرائعة كنموذج المتثال الذي أقيم له في مقبرة كاتدرائية القديس پطرس .





كيف تحصهل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 - إذا لم تسمكن من الحصول على عدد من الأعداد انصل ب:
- ون ج .م .ع : الاستنزكات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- و في البلاد العربية : الشركة الشرقية للنشر والتوزيع سبيروت ص.ب ١٤٨٩
- أرسل حوالة بريدية بمبلغ ١٢ مليما في ج.م.ع ولسيرة ونصب بالنسبة للدول العربية بما في ذلك مصاريف البرسيد

أبوظيي ___ فلس 5.9.3 --- E. p. E لبنان --- ١ ل ٠٠٠ السعودية ل. س سورسا۔۔۔۔ مرا

الأردن _ _ _ فلس السودان --- • ٥ السيسيا --- 10 العراق _ _ _ العراق فلسا الكويت - - - ١٥٠ فلسا ىتونس---- ٢ فزنكات المجسوّات ____ وناسير

البحرين____ فلس المفري ---- ٣ د الحساد د الحساد عن المساس

وجاءت ثمورة ١٧٨٩ ، فوضعت الشعار المثلث الألوان،والذي « طاف حول العالم » ، وقد جمع بين اللون الحاص بالزعيم (الملك) وهو اللون الأبيض ، واللونين الأزرق والأحمر شعارى مدينة پاريس . و هكذا و لد الشعار الوطني البحت ، الذي أصبح ير مز إلى فرنسا في مجموعها . وفي البداية كانت الألوان الثلاثة تزين أربطة الأعلام الأهلية ، وأعلام الحرب بجزء ركني (وهو الجزء الثلاثي الألوان القريب من السارية) في أعلام البحرية . ثم أخذت هذه الألوان توزع بعد ذلك على شكل أشرطة ، وحواف ، وخطوط لولبية على الأعلام ذاتهـا ، وذلك بقرار من السلطات الوزارية . وقد زين الجزء الأوَسط ذو الشكل المستطيل أو المعين من العلم بشعارات الجمهورية ، ثم بأسماء المعارك العظيمة التي اشتركت فها مختلف الأسلحة

و في عهد الإبدر أطورية الأولى ، أصبح الجزء الأوسط من العلم ذا شكل معين أبيض ، وجزَّؤه العلويُّ الْأَزْرَقَ قَرْيَباً مَن السارية ، ثم أصبح لونه أحمر وأزرق متقابَّلين ، وقد زين الجميع بالحرف الأول من اسم الإمبر اطور (ن N) ، في تاج من الغار و النحل و النسور ، مصَحوباً بهذه العبارة : « الإمبر اطور في الفرقة (رقها) .. (توصيفها) » .. مع بيان المعارك التي خاضتها . وقد ثبت نسر ذهبي فوق السارية في وضع رأسي ، على طريقة الفرق الرو مانية القديمة . و في عام ١٨١٢ ، قرر ناپليون أن يكون العلم ذا ألوان في وضع عمودي ، وأن يكون اللون الأزرق قريباً من السارية . وكانت تلك هي المرة الأولى التي يحصل فيهـــا الجيش على علم بالألوان الوطنية .

وعندما عادت الملكية، خصصت للجيش العلم الأبيض ، الذي يحمل شعار أسلحة فرنسا ، والذي كان قد اتخذه الڤنديون (من Vendée) والملكيون ، وجنود كوندية شعارا لضم صفوفهم . كما حصل الجيش في نفس الوقت على أعلام للكتائب باللونين القرمزي والأبيض ، أو الأخضر والأبيض . وفي عام ١٨٣٠ ، أعاد لويس فيليپ علم ١٨١٢ مثلث الألوان ، مع إضافة الديك الغالى في أعلى السارية ، والذي استبدل به في عام ١٨٥٢ النسر

والعلم الحالي ، وهو الذي أنشي في عام ١٨٨٠ ، يحتفظ بنفس التركيب ، علاوة على رمح قصير أضيف إلى طرف السارية ، وعبارة : « الجمهورية الفرنسية ، الشرف والوطن » ، وتيجان الغار التي تضم رقم السلاح ، والكل موشي بفرنشات ذهبية . وابتداء من عام ١٨٥٩ ، صار في الإمكان تزيين العلم بوسام « فرقة الشرف » (الليجيون دونير) ، وأبتداء من عام ١٩١٥ ، صار في الإمكان إضافة شعار « صليب الحرب » الذي تستحقه الفرقة ، مصحوباً بشجير ات من العشب . وكانت أول فرقة تضع شعار « فرقة الشرف » فوق علمها ، هي فرقة القناصة الأولى لأفريقيا .

وبالنسبة للبحرية ، فإن العلم الوطى هو العلم مثلث الألوان الذي يشبه علم الجيشِ ، وهو نفس العلم الذي يرفع فوق المنشآت الفرنسية العامة ، والذي يبدو لجميع الأنظار رمزاً للوطن .

الأعسلام العسريبية

كانت للعرب أيام الجاهلية أعلام متعددة ، تتختلف فى الشكل واللون . وكان النبي (صلى الله عليه وسلم) يعقد بيده علماً أبيض على رمح ، ويسلمه للسرية الخارجة إلى القتال . واتخذ الأمويون بدُمشق اللون الأبيض شعاراً لهم ، واتخذ العباسرون اللون الآسود ، والعلويون

وفى أبريل ١٩٥٨ ، صدر قرار في الجمهورية العربية المتحدة بتعديل العلم المصرى الأخضر ذي النجوم البيض الثلاث – وهو الذي كان مرفوعاً منذ عام ١٩٢٣ – وصار علم الجمهورية مؤلفاً من ثلاثة ألوان : الأسود و الأبيض و الأحمر ، و به نجمتان خضراوان ، كُلُّ مَهُمَا ذَاتَ خَسَ شَعِبَ . فاللون الأحمر يشير إلى الثورة والكفاح في سبيل الوطن ، واللون الآبيض يشير إلى العهد الذي نعيش فيه ، عهد الثورة و السعادة ، و اللون الأسود يدل على فترة التأخر التي كانت تعيش فيها البلاد قبل نهضتها الحاضرة ، والنجوم تشير إلى الاتحاد بين مصر و ســـوريا .

وفي سوريا صدر قانون عام ١٩٢٧ ، حدد شكل العلم السورى بثلاثة أقسام أفقية متساوية،أعلاها أخضر ، ثم أبيض ، فالأسود . واتخذ العراق علمه الأول في عام ١٩٢١ ، عندما تأسست المملكة . و اتخذ الأمير عبِد الله أمير الأردن في عام ١٩٢٣ ، العـلم الذي كان قد استعمله أخوه فيصل في سوريا . أما علم الممليكة العربية السعودية ، فقد رفع لأول مرة في عام ١٩٢٦ ، حيمًا نودي بابن سعود ملـكاً على الحجاز ونجد . واتخذ لبنان علمه في عام ١٩٤٣ ، أما في اليمسن ، فقد عدل الإمام يحيي شكل العلم في عام ١٩٣٠ ، ثم تعدل مرة ثانية عندما قامت الجمهورية في عام ١٩٩٧ . ويرجع تاريخ علم المملكة المغربية إلى القرن التاسع عشر ومنذ أن استقلت ليساط Oldbookz @ والسودان ، والكويت ، اتخذت

بعض شعارات أعسلام السدول

سعرالنسخة

البرازيل: اللون الأصفر يرمز إلى مناجم الماس العديدة التي تكثر في البلاد . واللون الأخضر يرمز إلى الغابات . وعلى الشريط الذي يلتف حول الكرة الأرضية ، كتبت عبارة « النظام والثقدم » .



ربيال

اليِهاپان : القرص الأحمر يرمز إلى الشمس المشرقة ، ذلك لأن الياپان تكنى عادة باسم « إمبر اطورية الشمس المشرقة » .



الصين الشعبية: النجم الأصفر الكبير يرمز إلى الهدف المطلوب تجقيقه . والنجوم الأربعة الصغيرة ، تدل على يختلف طبقات الشُّعب الصِّيني : العال ، والفلاحين، والبورجوازيين ، و اار أسماليين .



بريطانيا : الصليب الأحمر هو صليب القديس چورج (انجليزى) ، والصليب القطرى الأبيض هو صليب القديس أندريه (اسكُتلندى) ، والصليب القطرى الأحمر هو صليب القديس پاتر يك (أير لندى) . و الحلفية الزرقاء تر مز إلى البحر ، الذي تشق عبابه سفن الأمة البريطانية .



الداعرك : الصليب الأبيض (الدانبر وج Danebrog) ، يخاد ذكرى الصليب الذي شاهده الملك قالدمار Waldemar في السهاء ، أثناء قتاله للوثنيين في عام ٩ ٢/١ /



فرنسا : الآلوان الثلاثة طوليا للعلم الفرنسي /هي : الأزرق ، والأبيض ، والأحمر . الأبيض يرمز إلى/العلم الملكى ، والأزرق والأحمر يرمزان إلى علم پاريس . وهنوا التصميم وضع آثناء الثورة الفرنسية .



الألوان الثلاثة ترمز إلى الثالوث المقدس (الأصفر للأب ، والأحمر للإبن ، والأخضر لروح القدس) ، وكذلك للثلاث فضائل الدينية (الأحمر للإيمان ، والأخضر للأمل، و الأصفر للإحسان) .



اليونان : الأشرطة التسعة التبادلية باللونين الأبيض وِ الأزرق ، تر مز إلى المقاطع التسعة للشعار اليوناني : « الحرية أو الموت ».



الولايات المتحدة الأمريكية : النجوم البيضام التي في الركن الداخلي العلوى الأزرق ، تمثل الخمسين و لاية في الاتجاد الأمريكي . والأشرطة الثلاث عشرة التبادلية أبيض وأحمر ، ترمز إلى الثلاث عشرة و لاية الأولى التي ثارت ضد بريطانيا عام ١٧٧٦ .

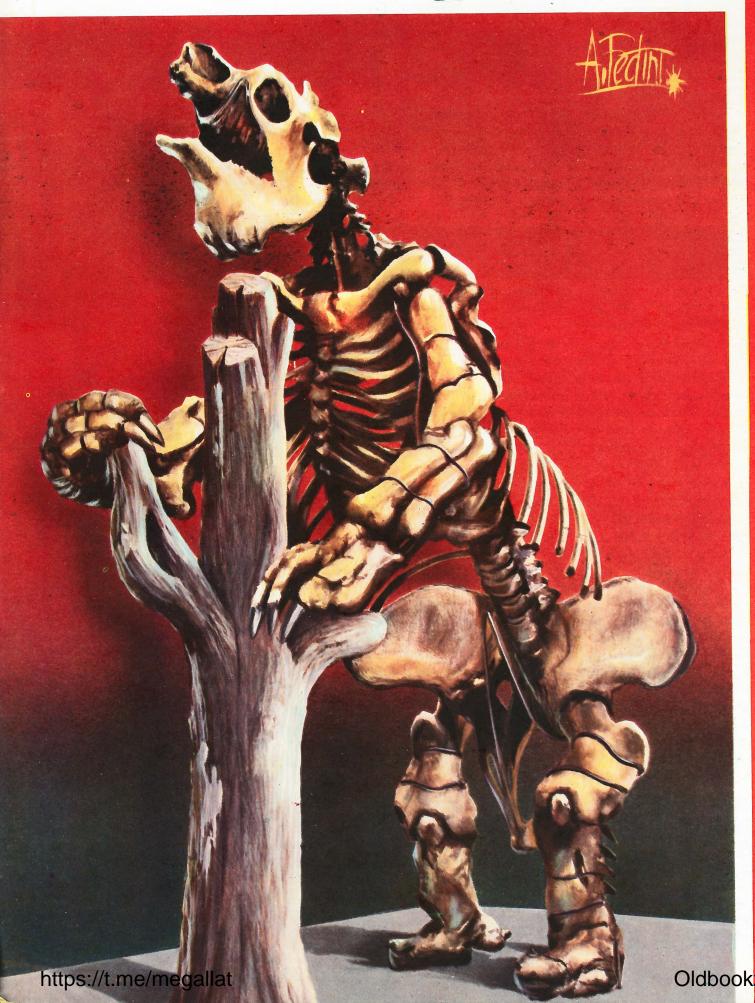






السنة الشالثة ١٩٧٣/٨/٢٣ تقرب و كل تعديس تقرب و ح و ع





ع

Oldbookz@gmail.com

اللجنة العلمية الإستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد ف واد إسراهيم رسيسا الدكتوربط رس بط رس خساني الدكتورحسسين فسودى الدكتورة سعساد ماهسر الدكتور محمدجال الدين الفندى

اسيــــ دبــــاء

شف ق ذهنی طوسون أراساظه محمد زکل رجب محمود مسعود سکرتبرالتحرید: السیلة/عصمت محمد أحمد

اللجسنة الفسنية:

ع عام السالالات



حفرية لحشرة الأنتركو بلاتينا چيجانتيا، ترجع إلى العصر البرى، أو ما يقرب من ٢٥٠ ملمون سنة

حفریة لإحدی الزو احف منفصیلة لاریوزور، عاشت منذ ۰۰۲ ملیون سنة قبلنا



حفرية لإحــدى شوكيات في جبال الألپ الغالية، ترجع الى حوالى الى العصر الأوليجوسيني، المحمد المدون سنة تقريبا



حفريات لمجموعة مختلطة من عظام حيوانات العصر الميوسيي ، ترجع إلى نحـــو ٢٠ مليـــون سنة .

في ديسمبر عام ١٧٩٦ ، وصل إلى إدارة متحف التاريخ الطبيعي في فيلادلفيا ، كتاب يحمل الشعار : « حرية ، إخاء ، مساواة » ، وكان صادرا من إدارة المتحف الوطني للتاريخ الطبيعي في پاريس ، وممهورا بتوقيع اثنين من كبار علماء التاريخ الطبيعي الفرنسيين ، وهما لامارك و چيوفري سانت إيلير Lamarck & Geoffry St. Hilaire . وقد ذكر المالمان في كتابهما أنهما يتشرفان ، لو أمكنهما تبادل المجموعات مم المتحف الأمريكي ، ثم يستطردان :

« . . . واسمحوا لنا يا سادة ، بأن نلفت نظركم إلى الأشياء التي يهمنا الحصول عليها قبل غيرها ، وهي العظام الضخمة التي يعثر عليها بكيات كبيرة على شواطئ أوهايو . ولا شك في أن المعرفة الدقيقة بهذه الآثار ، تعد أكثر أهمية بالنسبة لتاريخ الكون ، مما يتصور عادة . . . » .

كان لامارك و چيوفرى سانت إيلير على حق ، فإن تلك « المظام الضخمة » ، وواضح أنها كانت متحجرة ، ذات أهمية بالغة لتاريخ الأرض و للحياة عليها ، وكذلك لتطور العلم . وقد كان هذا الكتاب بداية نشأة علم السلالات Palaios ، وهى كلمة مشتقة من اليونانية Paloios بمعى قديم ، و Ontos بمنى يكون ، و Logos بمنى دراسة) .

والواقع أن هذا العلم يهتم بدراسة الأجسام (الحيوانية والنباتية) التي عاشت فوق الأرض على مر الأزمنة الهيولوچية ، والتي توصلنا إلى معرفتها عن طريق الحفريات . ولقد سبق أن شاهد القدماء تلك الحفريات وناقشوا أمرها ، ولكن كان لابد من الانتظار حتى القرن ١٨ ، لكي يزول الاعتقاد الحاطئ ، الذي كان سائدا في الغرب ، بأن الحفريات ما هي إلا مظهر من مظاهر «مداعبات الطبيعة ».

علم السلالات أوعلم الاحياء القديمة

إن دراسة الكاثنات الحية التي عاشت قبل العصور الحديثة لما هدفان :

١ – هدف بيولوچى ، وهو إعادة الحياة إلى تـــاريخ الكائنات المنتظمة ، وإلى أصل الحياة وتطـــورها القديم ، منذ بداية الازمنة الچيولوچية على وجه الأرض .

لا حدف چيولوچي ، وهو إعادة الحياة إلى تاريخ الأرض ، أو معنى آخر ، الكشف عن تتابع الظواهر (علم السلالات الطبق) ، والبيئات البيولوچية الحفرية (علم الأحياء الطبق) ، والتوزيع الجغرافي للحفريات (علم السلالات البيوجغرافي) .

وعلى ذلك فالمشكلة الأساسية أمام علم السُلالات ، ترجع إلى « الأصول »، أصول الأجسام الحيوانية والنباتية ، وكذلك التحولات والتغير ات التي طرأت عليها خلال العصور .

ومنذ بضع سنوات فقط ، كان الاعتقاد السائد ، بأن البحث عن أصل الحياة هو من اختصاص علم السلالات وحده ، و ذلك عن طريق دراسة الحفريات ، أو مجموعات الكائنات المنقرضة ، التي لا نعرف عنها شيئا إلا عن طريق الآثار ، و البقايا التي حافظت على شكلها الأول في التركيبات المحيولوچية ؛ وبعبارة أخرى ، عن طريق كل شي ميت . غير أنه في الفترة بين عامى ١٩٤٠ و ١٩٥٠ ، طرأت على مجال

هذا البحث العلمى تطورات علمية عظيمة ، فقــــد أضيفت إلى دراسة الحفريات « الميتة » ، دراسة الحفريات « الحية » .

إن معظم الأجسام الحية مرت بأدوار من التطور خلال المصور ، أى أنه طرأت عليها تغيرات تدريجية ، قبل أن تكسب الشكل الذى تعرف به اليوم . والحيوانات الثديية تعتبر مثلا على المرحلة الأخيرة من مراحل التطور في عالم الحيوان ، كما أن مغطاة البذور Angiospermes تعطينا نفس المثل في عالم المملكة النباتية . غير أن هناك نماذج أخرى ظهرت منذ أزمنة بعيدة ، قد تصل إلى ملايين السنين ، واستمرت في مسار حياتها حتى يومنا هذا ، دون أن يطرأ عليها تغيير ، متحدية بذلك كل احتمالات التطور .

إن معظم أجسام الكائنات التى انقرضت ، أو انقطع حبل سلالاتها ، منذ عصور متناهية فى القدم ، قد اختفت من الوجود دون أن تترك أثرا . والبقايا ، أو الحفريات ، التى وصلت إلينا ، إما مشوهة ، وإما غير كاملة ، وإما متغيرة ، وهى بذلك لا توفر العلماء سوى معلومات ضئيلة ، إذا ما قورنت بما تهيئه لهم الكائنات الحية .

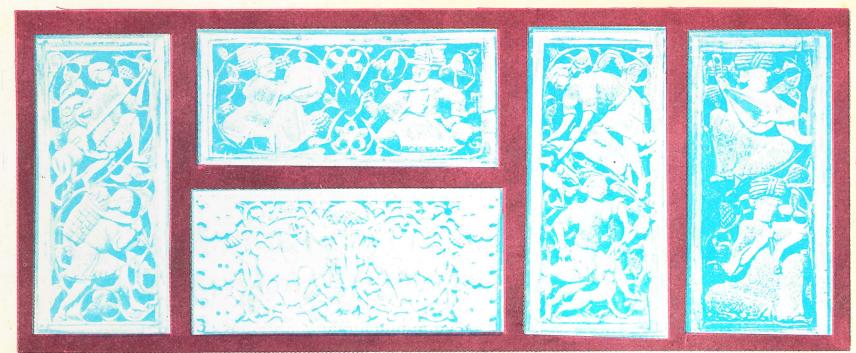
غير أن علماء السلالات أصبح في مقدورهم في الوقت الراهن ، دراسة أجسام حية ، ومع ذلك فهي تعد من أقدم الأحياء ، مثل بكتيريا اليترول ، وهي التي لم تتعرض لتغيرات تذكر منذ ملايين السنين . وهناك بعض الحيوانات التي تنطبق عليها نفس هذه الظاهرة ، مثل بعض الكيسيات الاسراليد (الثدييات ذات الكيس) مثل الفيلاندر الشرق Philander ، الذي هو نوع من الأو پوسوم Opossum البدائي، وخلد الماء ، وآكل النمل، وبعض الزواحف الضخمة، وبعض الأسماك ذات الرئة ، وغيرها كثير .

وكما رأينا ، فإن علم السلالات يقترب شيئا فشيئا من دراسة الأشكال الحية ، أى من العلوم البيولوچية (علم الحيوان ، وعلم الأحياء) التى توفر له وسائل المقارنة . ولذلك يمكننا أن نسميه بعلم السلالات البيولوچي Paleobiology

ماهى الحقربات؟

تعتبر الحفريات أداة البحث الأساسية لدى علماء السلالات . فهم بدراسها يستطيعون إعادة تركيب التحولات الى طرأت على الحيوانات والنباتات ، وكذلك البيئة الى عاشت فيها ، ابتداء من العصر الكبرى (أى منذ ٥٠٥ مليون سنة) ؛ وهذا هو الهدف البيولوچي لهذا العلم . غير أن الحفريات لها نفس الأهمية بالنسبة لعلماء طبقات الأرض ، إذ أن الحيوانات والنباتات لا تتشابه في جميع المناطق، ولذا فإن كلا من تلك الآثار يرجع بالطبع إلى نفس العصر الذى تنتمي إليه الطبقة الصخرية الى تحتويه . فبمعرفة عمر الحفرية ، يمكن تحديد عمر الطبقة الرضية التي تحتويها ، وبالتسالى يمكن إدراك ما إذا كانت





←حشوات متعددة من العاج ، حفرت عليها رسوم آدمية وحيوانية ، تبين مظاهر الحياة الاجتماعية في العصر الفاطمي

ن في العصر الم

كانت الدولة الفاطمية من أعظم دول الإسلام ملكاً ، وأكثرها ثراء ، لذلك عاش خلفاؤها عيشة كلها متعة وترف ، وأحدثوا في مصر الكثير من الأعياد والمواسم ، والحفلات الوطنية ، التي تقدم فيهما الموائد الكثيرة المزخرفة بالذهب والفضة والعاج ، وعليهــا من الأطعمة الفاخرة ، وأنواع الحلوى اللذيذة الشيُّ الكثير . وكثيراً ما تَقدم مع الطعام والشراب ، الخلع ، والهدايا ، والدنانير ، والدراهم ، لأرباب الدولة وخواصهـا من الجند والخدم . وقد أدى هذا بدوره إنى تقدم الصناعة ، وارتقاء الذوق الفني ، خاصة عندما أقبل الشعب على تقليد الحلفاء وكبار رجال الدولة ، في افتناء التحف

ويذكر المقريزي في كتابه «المواعظ والاعتباربذكر الخطط والآثار » ، أن القصر الكبير كانت به عدة خزائن ، مهما خزانة الكسوات ، التي أنشأها المعز لدين الله ، وسماها دار الكسوات ، كانت تحتوى على المنسوجات المختلفة المصنوعة في دار الطراز، أو الواردة من الخارج . هذا فضلا عما كان يخلم على الوزراء وكبار رجال الدولة من الثياب الحريرية المطرزة بالذهب ، والمرصعة بالجواهر واللؤلؤ والمرجان . أما خزانة الجواهر والطَّيب والطرائف ، فإنَّ ابن مأمون البطائحي ﴿ وزير الخليفة الآمر ۗ) ، يذكر أنهـا كانت تحتوى على الأعلام، والطيب، والجواهر، التي يركب بها الخليفة في الأعياد ؟ وكان يؤخذ من الحزائن ما يحتاج إليه ، ثم يعاد إليها بعد الغني عنه ، ومعه سيف الحليفة الخاص ، والرماح الثلاثة ، التي تنسب إلى المعز . وجاء في المقريزي ، فيما يختص بخزائن الفرش ، أنه كان يوجد بها سحاد وفرش وستور مطرزة بالذهب والفضّة ، وعليها شي أنواع الزخارف ، ولا سيما رسوم الطيور والفيلة ، وكذا الرسوم الآدمية . كذلك كانت خزائَّن السلاح بالقصور الفاطمية عامرة غنية ، وإن صح مـا نقله المقريزي ، فقد جمع الخلفاء الفاطميون فها أسلحة عظيمة القيمة التاريخية ، كالسيف المسمى ذي الفقار، وهو السيف المشهور الذي غنمه الذي صلى الله عليه وسلم في غزوة بدر.وكانت خزائن السروج تحتوى على مالا تحتوى عليه مثلها في مملكة من الممالك . أما خزائن الخيم ، فقد كان بُها عدد كبير جداً من الأنواع المختلفة ، مصنوعةمن أجمل أنواع النسيج الدبيق ، والمخمل ، والخسرواني ، والديباج الملكي ، والأرميني ، والبهنساوي وغيره . وكانت بعض أعمدة الخيام ملبسة بأنابيب الفضة ، كخيمة العزيز بالله .

وقد ورد ذكر هذه التحف في المصادر التاريخية والأدبية المختلفة ، ولا يزال بعضها محفوظاً في دار الآثار الاسلامية ، وفي المتاحف الأوروپية والأمريكية ، أو في المجموعات الأثرية لدى كبار الهواة ، وتجار العاديات ، أو في المتحف القبطي ، وفي الأديرة والكنائس ، في مصر وفي غيرها من دول أوروپا .

كانت مصر منذ بداية الفتح العربي ، وحتى قيام الدولة الفاطمية، تتبع أسلوبين فنيين: الأول أسلوب الدولة الإسلامية الرسمي ، الذي كان سائداً في دمشق في العصر الأموى ،

و في بغداد في العصر العباسي . والثاني هو الطراز الذي كان سائداًقبل الفتح ، و نعني به الطراز القبطي ، الذي كان يمارسه الشعب في المناطق المنعزلة ،وخاصة في صعيد مصر . وكان الأسلوب الأول بطبيعة الحال ، هو طراز الدولة الرسبي . وقد كانت قوام هذا



قطعة نسيج من الحرير والكتان من صناعة مصر

أما في العصر الفاطمي ، عندما أصبحت مصر خلافة مستقلة ، فقد أصبح لهـــا أسلوبهـــا الحاص المتميز ، الذي لم يكن في الواقع غير الأسلوب الثاني الشعبي ، الذي كان يمارس في صعيد مصر ، وخاصة في إقليم الفيوم ، والبهنسا ، وقيس ، وإخميم ، وأسيوط ، وغيرها . ومن ثم فإننا نستطيع القول بأن الطراز الفاطمي، كان في الواقع إحياء للطراز المصرى قبل فتح الإسلامي . ومن أهم مميزات الطراز الفاطمي ، احتواؤه على الرسوم والزخارف الآدمية، ذات السحنة القبطية والفارسية الأسلوب. أما الرسوم الحيوانية ، فكانت قريبة من الطبيعة إلى حد ما ، وفيها حيوية وتعبير عن الحركة . وكذا الرسوم النباتية ، بدأتِ تدب فيهــا الحياة ، وأصبح من اليسير في كثير من الأحيان معرفتهـا .

المسوطات

(أرابيسك).

تعتبر صناعة النسيج من أهم الصناعات المصرية عامــة ، وفي العصر الفاطمي بصفة خاصة. فقد أشهرت مصر بصناعة المنسوجات الكتانية التي كثرت صناعاتها في إقليم الفيوم، ونواحي بحيرة المنزلة، وخاصة في تنيس ، وشطا ، ودبيق التي تنسب إليها الثياب الدبيقية، والعائم الشطوية، وتنيس التي كانت تصدر إلى العراق وحدهـا ماتتراوح قيمته بين عشرين ألف و ثلاثين ألف دينار سنويا .

وكانت العائم الشرب (أي دقيقة الصنع) المذهبة التي تصنع في دبيق وشطا ، يبلغ طول كل عمامة منها مائة ذراع ، وفيها رقمات (زخارف) منسوجة بالذهب ، فتبلغ العامة من الذهب خمسمائة دينار ، سوى الحرير و الغزل .

كسيوة الكعب

كذلك از دهرت في العصر الفاطمي صناعة المنسوجات الحريرية ، التي كانت نادرة قبل ذلك . و لعل أشهر المنتجات الحريرية في العصر الفاطمي ، كسوة الكعبة ، التي أمر بصنعها الخليفة المعز . كانت الكسوة مربعة الشكل ، مصنوعة من ديباج أحمر ، سعتها مائة وأربعون شبراً ، وفي حافتها اثنا عشر هلالا ذهبيا ، في كل هلال إترجة ذهبية ، بداخل كل منها خمسون درة تشبه بيض الحام في الكبر ، وكانت مرصعة بالياقوت الأحمر ، والأصفر ، والأزرق ، ونقشت في حافاتها الآيات القرآنية التي وردت في الحج ، بحروف مرصعة بالزمرد الاخضر ، وزينت الكتابة بالجواهر الثمينة،

كانت هذه المصانع حكومية بحتة ، أو تحت رقابة حكومية شديدة ، وكانوا يطلقون عليها اسم (الطراز) . وكان هناك نوعان من مصانع النسيج أو الطراز ، الأول « طُرِ از الْخَاصَة » ، وكان يصنع ملابس الخليفة ، ورجال بلاطه وحاشيته ؛ والثانى « طراز العامة » ، وكان أيضاً تحت رقابة الحكومة ، ولكنه كان ينتج ملابس الشعب ، فضلا عن بلاط الخليفة إذا دعت الحال . و لفظ طراز مشتق من كلمة فارسية هي (تر ازيدن)، بمعنى زخر ف وطرز، ثم أصبح يبدل على الملابس المطرزة والموشاة . وفي العصر الأموى ، أصبحت كلمة الطراز ذات مدلول سياسي ، فقد كان يطلق على شريط الكتابة الذي يتحتم نسجه على الثوب ، لأنه يثبت فيه اسم الخليفة القائم ، والذي كان شارة من شارات الملك. ثم اتسع معني « الطراز » في اللغتين العربية والفارسية، و أصبح يشمل كذلك المصنع الذي تنسج فيه تلك الأقشة ، هذا فضلا عن أن لفظ «طراز»

الطراز . عرف العالم في العصور الوسطى نظاماً خاصاً في مصانع النسيج ، فقد

يستعمل في اللغة العربية بمعنى أسلوب و نمط.

الهندي ، وكذا من دول أوروپا ، عن طريق البنادقة . وقد تجلي في التحف الحُشبية المصنوعة في العصر الفاطمي ، طراز الانتقال من الأساليب الفنية التي سادت في العصرين الطولوني والإخشيدي ، إلى الأساليب التي از دهرت في العصر الفاطمي ، إذ أبدع الفاطميون في نقش الفروع النباتية ، وأوراق الأشجار ، والرسوم الآدمية والحيوانية . ويرجع الفضل في ذلك إلى القبط ، الذين مهروا في صنـــاعة الحفر على الخشب . ويبدو أن اعتماد الفواطم عليهم ، كان أكثر من اعتمادهم على المسلمين السنيين_فقد اتخذوا منهم الوزراء مثل نسطورس ، وكبار رجال الدولة ـ مما أتاح لهم إحياء الكثير من عاداتهم وتقاليدهم ، وكذا فنونهم . ومن آيات الحفر على الحشب في العصر الفاطمي ، تلك الألواح الحشبية التي عثر عليها في مجموعة عمائر السلطان قلاوون ، التي أقيمت على أنقاض القصر الفاطمي الغربي . ويبلغ عرض هذه الألواح نحو ثلاثين سنتيمترا ، وفى كل منها إفريز علـــوى ، وأخر سفلي ، يشتملان على فروع نباتية ، بين شريطين عاريين من الزخرفة . وترتفع هذه الفروع وتنخفض ، فتنشأ منها أقواس تحصر بينها من أسفل وريدات ذات ثلاثة فصوص ، ومن أعلى شكلا مكونا من نصفي مروحتين نخيليتين . وبين الإفريزين عصابة رئيسية ، عليهـــا مناظرمن رسوم آدمية ، وزخــــارف حيوانية ، وطيور فوق أرضية من فروع نباتية أقل بروزا . وقد تعددت وتنوعت المناظر المنقوشة ، فهي تضم مناظر مطربين ، ومطربات ، وعازفات على الآلات الموسيقية ، وراقصين ، وراقصات ،'ومناظر شراب ، وموائد طعام ، ومناظ<mark>ر</mark> صيد ، وغيرها كثير ، مما يعطي صورة متكاملة عن الحياة الاجتماعية في العصر الفاطمي .

وبرغم أن إنتاج مصر من الخشب لم يكن كافيا ، لأن الحشب المحلى لم يكن يمتاز بالصلابة

المطلوبة ، إلا أن الدولة الفاطمية كانت تستورد الجيد من الخشب من الهند ، مثل الساج

ومن أعظم التحف الحشبية التي ترجع إلى نهاية العصر الفاطمي،المحاريب الثلاثة المتنقلة، المحفوظة بمتحفُّ الفن الإسلامي بالقاهرة ، أقدمها كان في الجامع الأزهر ، أنشأه الخليفة الآمر بأحكام الله سنة ١٩هـ، والثاني من جامع السيدة نفيسة ، والثالث من مشهد السيدة رقية .

الزجاج والسلورالصخرى

الحفرع لى الخشب

حفلت خزائن الفاطميين بتحف الزجاج والبللور ، التي بلغت حد الإعجاز ، في جمال الصنعة ودقتها . ويذكر المقريزي أن خزائن الجواهر حوت الشيء الكثير من البللور المحكم ، والمينا المذهبة ، وزجاج المجرود ، والبغدادي ، والخيار ، والخلنج ، والعيني ، والدهيمي ، والآمدى . وقد بيع قدح من هذا البللور المجرود بمائتين وعشرين دينارا، بل لقد قال المقريزي إن قطعة من هذا البللور الجميل الصنع ، بيعت بألف دينار .

وقد أقبل القوم على شراء البللور الصخرى ، لأنه أصلب من الزجاج العادى ، وألطف منظرًا ، فاتخذوا منه آنية اعتقدوا أن للشرب فيها فوائد . والبللور الصخرى ، معدن طبيعي يعثر عليه في المناطق الجبلية ، وكان يستورد في أوائل العصر الفاطمي ، من بلاد المغرب ، ثم جئ به بعد ذلك من إقليم البحر الأحمر ، وكان النوع الأخير أجمل من المغربي وأشف. ومن

المحتمل أن يكون وجود البللور في مصر ســببا في انخف اض ثمنه ، وإنتاج الكثير منه ، حتى استطاع الخلفـــاء والوزراء وعلية القوم ، أن يجمعوا منه مُقادير كبيرة . ومما يستحق الإشارة ، أن معظم ما نعرفه من التحف الإسلامية المصنوعة من البللور الصخرى، محفوظة في كنائس الغرب ومتاحفه . ولعل السر فى الحرص عليه وبقائه إلى الآن ، أن البللور الصخرى ، كان يعتبر رمزا للنقاء الروحي ، نظرا لشفوفه ونقاوته ، فكان الغربيون يحفظون فيه بعض المخلفات المقدسة .

محراب السيدة رقية الخشى المتنقل، من صناعة مصر في نهاية العصر الفاطمي

كأس القديسة هدويج من الزجاج المقطوع



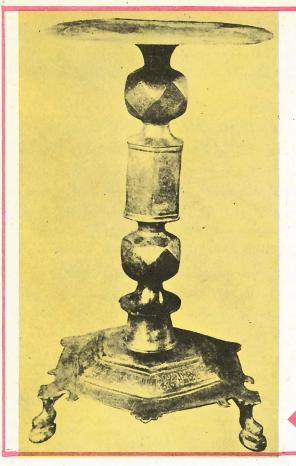
Oldbookz@gmail.com

https://t.me/megallat

المعسادسي

برع المصريون في العصر الفاطمي في صناعة المعادن والتحف المعدنية ، فعرفت الفسطاط بصناعة الحديد المستورد من أوروپا ، وصقلية ، وشمال أفريقيا ، كما عرفت تنيس بصناعة المقصات والسكاكين. وقد راجت صناعة الذهب والفضة ، اللتين استخدمهما الصناع في صنع الحلي ، والسروج ، والسيوف، وتذهيب المصاحف ، ووشى الملابس الفاخرة . ومن التحف الفاطمية التي وصلت إلينا تماثيل من البرونز ، كانت تستعمل أحيانا مباخر أو صنابير للآنية ، ولكن كثيراً منها كان للزينة فحسب . وكان بعضها آنية على شكل طائر أو حيوان ، يذكرنا بما كان معروفاً في نهاية العصر الساساني في إيران ، وما عرف في الغرب إبان العصور الوسطى باسم أكوامانيل Aquamanil ، وهي أباريق من النحاس الأصفر ، على شكل حيوان أو طائر ، كان القسس يستعملونها في غسل أيديهم قبل القداس ، وأثنائه ، وبعده . ومن أشهر التماثيل الفاطمية المعروفة ، عقاب البرونز الموجود الآن فوق إحدى أروقة جبانة مدينة پيزا Camposantapisa المفاطمية المعروفة ، عقاب البرونز الموجود الآن فوق إحدى أروقة جبانة مدينة پيزا (٥٩٥هـ المفاطمية المعروفة ، كما يظنون أنه كان جزءاً من فوارة مائية . وعنق هذا العقاب وجناحاه مغطاة بريش على شكل وعبارات الكتابة فيها مدح وإطراء وأدعية لصاحب التحفة ، وليس فيها ذكر لتاريخ صنعها ، ولا المكان وعبارات الكتابة فيها مدح وإطراء وأدعية لصاحب التحفة ، وليس فيها ذكر لتاريخ صنعها ، ولا المكان الذي صنعت فيه ؛ ومن هذه العبارات « بركة كاملة ونعمة شاملة » .

منضدة صغيرة أو حامل شمعدان من المعدن على قاعدته كتابة بالخط الكوفى المزهر نصهـــا (بركة لصاحبه) مكررة



اليخسترهشب

آشار الرحالة الفارسي (ناصر حسرو) إلى الخزف في العصر الفاطمي ، فقال : إن المصريين كانوا يصنعون أنواع الخزف المختلفة ، وإن الخزف المصرى كان رقيقاً وشفافاً ، حتى لقد كان ميسوراً أن ترى من باطن الإناء الخزفي ، اليد الموضوعة خلفه . وكانت تصنع بمصر الفناجين ، والقدور ، والبرانى ، والصحون ، والمواعين الأخرى ، وتزين بألوان تشبه لون القياش المسمى بوقلمون ، وهي ألوان تختلف باختلاف أوضاع الآنية . كما قال ، إن التجار والبقالين استخدموا الأوانى الخزفية ، فيا يستخدم فيه التجار الورق في العصر الحالى ، فقد كانوا يضعون فيها ما يبيعونه ، ويأخذها المشترون بالمجان .

وكانت الأوانى الخزفية ذات البريق ، تدهن فى العصر الفاطمى بطلاء أبيض، أو أبيض مائل إلى الزرقة، أو الخضرة، وتعلو هذا الدهان الرسوم ذات البريق المعدنى ، الذى كان فى معظم الأحيان ذهبى اللون ، وكان أحياناً أحمر أو بنى اللون . أما الزخارف ، فكانت متعددة ، لعل أهمها الرسوم الآدمية والحيوانية ، هذا بالإضافة إلى الزخارف النباتية والكتابية . وقد وصلت إلينا إمضاءات بعض الفنانين على الحزف ذى البريق المعدنى فى العصر الفاطمى ، مثل سعد ، ومسلم ، وطبيب على ، وإبر اهيم المصري ، وساجى ، وأبى الفرج ، وابن نظيف ، والدهان ، ويوسف ، ولحق ، والحسينى . وكان لكل منهم ، وخاصة سعد ومسلم ، أسلوبه التطبيقي والزخرفي . وقد تأثر الحزافون في العصر الفاطمى المنتجات زملائهم في الشرق الأقصى ، فأخرجوا نوعاً من الحزف ذى الزخارف المحفورة تحت الدهان ، كانوا يقلدون به حزف سونج الصينى .

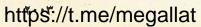
قدر من الخزف ذي البريق المعدني

شبابيك المتسلل

ومن الميادين الطريفة في الفنون الإسلامية ، ميدان الزخراف في شبابيك القلل ، فهي تثبت أن الفنان المصرى في العصر الإسلامي ، كان يعمل للفن ذاته ، وبذلك أثبت خطأ ما يزعمه بعض مؤرخي الفنرون ، من أن المسلمين كانوا ماديين في فنونهم إلى أبعد حد ، وأنهم لم يعرفوا التحف أو الألطاف لذاتها ، وإنما تجلت فنونهم في الأدوات التي كانوا يستعملونها في حياتهم اليومية ، وأنه لم تكن لديهم تحف يقفون عند حد التمتع بمشاهدتها ، على نحو ما عرف الغربيون ، فيا يسمونسه بالفرنسية (Bibelot) . ذلك أن رسوم وزخارف شبابيك القلل ، لا تبدو للعين ، ولا حرج على صانعها ، إذا ترك المساحة عندها خالية من الوحدات الزخروفية .

وتقوم الزخرفة في شبابيك القلل ، على التباين بين الثقوب والأجزاء الباقية ، ولدا فهي تشبه (الدنتلا) إلى حد كبير . ونلاحظ أن شبابيك القلل ، كثيرا ما تحتوى على عبارات دعائية ، مثل (اشرب هنيئا) ، أو (دمت بهم سعيدا) ، أو حكم مأثورة مثل (من صبر قدر) ، و (من اتقى فاز) ، و (عف تعاف) ، و (اقنع تعز) ، أو إمضاء صانعها مثل (عمل عابد). كما اشتملت شبابيك القلل على الكثير من الرسوم الحيوانية ، التي تشبه في أسلوبها وطريقة أدائها ، تلك الرسوم الموجودة على الخزف الفاطمي ذي البريق المعدني . ومن ثم فقد نسبها علماء الآثار إلى العصر الفاطمي أما الشبابيك التي احتوت على رسوم هندسية بحتة ، فقد كانت زخار فها في غاية الدقة والإبداع ، ومن ثم نسبت إلى العصر الأيوبي . كما نسبت إلى العصر المملوكي ، عموعة من شبابيك القلل ، التي احتوت على شارات المماليك التي تعرف (بالرنوك) .

Oldbookz@gmail.com



تعتبر السهول فى إيطاليا شديدة الثراء ، من حيث محاصيلها الزراعية ، فهى فى ذلك أكثر إنتاجاً من التلال ، ولا نسبة بيهـا وبين ما تعطيه الجبال .

ذلك أن التربة في السهول ، يسهل إعدادها للزراعة ، كما يسهل ريهـا وصرف المياه منهـا . وبالإضافة إلى هذا ، فإن كافة أراضي السهول الإيطالية شديدة الحصوبة ، نظراً إلى أنهـا من أصل بركاني . والواقع أن الأنهـار ، في جريانهـا المستمر فوق الجبال ، تقوم بعملية نحت مستمر لأنواع كثيرة من الصخور ، وتحملها مياهها معها، لتتركها أخيراً في الوديان . وعندما تصل هذه المواد إلى التربة ، وتستقر فوقها ، فإنهـا تكون طبقة الحصوبة .

وتزرع فى السهول الإيطالية ، الحبوب بصفة عامة ، التى يبذرها الإنسان ، ويرعاها ، ويحصدها ، وينتفع بها فى الأغراض المختلفة . وأهم محاصيل السهول فى إيطاليا : الأرز ، وبنجر السكر ، والذرة ، والأعلاف ، والقمح . إن الغلال ، أو بعضها ، يزرع فوق التلال ، إلا أن هذه الزراعة لا تنتج سوى محاصيل قليلة ، إذ أن النباتات الحشبية ، كالأعناب، والزيتون ، وأشجار الفاكهة ، هى التى تجود فيها أكثر .

أما تربة الجبال ، فإنهـا متروكة لنوع آخر من الزراعات التلقائية ، هى الغابات والمراعى. ومن هنا ، فإن أعمال الفلاحة فى السهول تدر أرباحاً طيبة ، فالفلاح يحرث ، ويبذر ، ويضع المخصبات ، ويروى . . . ثم يجمع المحصول الوفير .

تبين هذه الخريطة الصغيرة ، موضع وامتداد السهول فى أراضى إيطالياً.فاللون الأخضر يشير إلى السهول ، واللون البنى يشير إلى الأراضى الجبلية ، أو أراضى التلال .

وتمتد السهول إلى ۲۰,۰۰۰ كيلو متر مربع ، أى ﴿ مجموع أراضي شبه الجزيرة ، الذي يبلغ ٢٢٤,٠٠٠ كيلو متر مربع ، والتلال ٢٤,٠٠٠ كيلو متر مربع ، والتلال ٢٤,٠٠٠ كيلو متر مربع .

أما أكبر مساحة من السهول فتقع في سهل ، نهر الپو Po ، وتقع بقية السهول، ومساحتها ١٥,٠٠٠ كيلو متر مربع ، في جميع الوديان الأخرى .

على أنه لا ينبغى لأحد أن يتصور أن السهول الإيطالية كلها كانت تزرع أو تستغل كما يحدث الآن، فلقد كان العمل الإنساني، هو الذي جعل وادى نهر الپو خصباً ، منتجاً ، بطيئاً، وشاقاً، إذ أن هذا السهل كان مغطى منذ قرون كثيرة بأكمله ، بالغابات الهائلة . وفي وسط الرقعة الخضراء الشاسعة من الحقول التي لا حدود لها ، كانت تفتح هنا وهناك ثغرات كبيرة ، كانت تقوم فوقها القرى بأكواخها ، ومن حولها حقول صغيرة تزرع بالغلال ، أو البقول، أو الكتان، أو الأعناب .

ولم يبدأ سوى فى عصر الإمبراطورية الرومانية ، فى إزالة الغابات الأولى ، لكى تمر عبرها طرق روما الواسعة . . .

ومع غزوات البربر التي تعرضت لهـا إيطاليا ، عادت الأحراش تمتد وتسيطر على السهول ، التي كانت تقطعها في أماكن متفرقة بعض المستنقعات ، وقنوات المياه الصغيرة .

ولقد أبقى الإقطاعيون فى العصور الوسطى ، بمحض رغبتهم ، على هذه الأحرا<mark>ش ال</mark>كثيفة ، لأنها كانت تعتبر الأماكن المثالية لرحلات الصيد والقنص الى كانوا يقومون بها .

وقد اتخذت بعض المدن الواقعة في وادى نهر اليو أسماءها من أسماء الأشجار التي كانت تنمو في المنطقة ، مثل مدينة نوتشيتو Nosedo ، نسبة إلى شجرة البندق ، ومدينة نوزيدو Nosedo نسبة



إلى شجرة الجوز ، ومَدينة تشيرو Cerro نسبة إلى شجرة البلوط ، ومدينة روجريدو Rogredo نسبة إلى شجرة القرو .

وكان المستعمرون الحقيقيون لوادى نهر الپو هم الرهبان ، فقد بدأوا في إزالة الأحراش الواسعة من مناطق كبيرة ، وقاموا بتجفيف المستنقعات ، بعمليات فنية هائلة ، شملت شق القنوات ، بل إنهم بنوا في عام ١٤٠٠ عدة سدود صغيرة ، أتاحت حصاد حشائش الرعى حتى خلال الشتاء .

إلا أن وادى نهر الهو لم تم زراعته كله زراعة كثيفة، وحتى مطلع القرن الماضى ، كانت لا تزال فى مقاطعة لومبارديا ، بقايا أحراش قديمة مثل أحراش مرلاتا Merlata، التى كانت تمتد إلى قرب سور مدينة ميلانو Milano .

وفى القرن الحالى ، وبالاستعانة بمشروعات منظمة وكبيرة للرى ، وباستخدام المخصبات الكيميائية والآلات الزراعية الثقيلة ، أصبح مكناً استغلال هذه المنطقة استغلالا كاملا .

تاريخ سهل و ادى شهر اليو : من اليسار إلى ايمين : ١ – الغابات البدائية . ٢ – بداية الاستصلاح فى العصور الوسطى . ٣ – المناطق الخصبة كما هى اليوم .







وهذه الحرائط الصغيرة أيضا، تبين توزيع المحاصيل الزراعية الرئيسية في المناطق المختلفة.



والأرز محصول تقتصر زراعته على الوديان. والواقع أن مزارع الأرز لابد من إغراقها بالماء، لأن الأرزيزرع وينمو بهذه الطريقة. وهناك مزارع أرز شاسعة تمتد حتى أراضي ڤيرشيل Vercelle ، ونوڤارا Novara ، و پاڤيا Pavia ، و فرار ا Ferrara. ويبلغ المحصول السنوى من الأرز في هذه المنطقة ٧ ملايين (كوينتال) ، أما منطقة پيمونټ Piemonte ، فتنتج ٤ ملايين .



السندرة

تحصل إيطاليا على ثلثي إنتاجها الإجمالي من محصول الذرة من الوديان . ومن بين المناطق الغزيرة الإنتاج من هذا المحصول ، لومبارديا Lombardia ، وتنتج ١١ مليون كوينتال، والبندقية وتنتج ٩ ملايين كوينتال. ويبلغ إجمالي الإنتاج ٣٨ مليون كوينتال .



السنحر

يوجه كل إنتاج البنجر في إيطاليا لصناعة السكر.

وتنتج إيطاليا ٨٠ مليون كوينتال من بنجر السكر ، أكثرها في مقاطعة إميليا Emilia،التي تنتج وحدها • إمليونا .

القمسح



القمح أحد المحاصيل الزراعية الرئيسية في إيطاليا ، وتتم زراعته في سدس مجموع الآراضي الإيطالية .

ويطلق على القمح الـذي يزرع في جنوب إيطاليا ، وبصفة خاصة الذي يزرع في جزيرتي صقلية وسردينيا، اسم «القمح الصلب»، ومنه تؤخذ السنابل، التي تصنع منها العجائن الغذائية (المكرونة) .

ويبلغ مجموع الإنتاج الإيطالي من القمح حوالی ۷۰ ملیون کوینتال ، بمتوسط يتراوح ما بين ٢٥ كوينتالا للهكتار الواحد في إميليا ، وبين ١٠ كوينتالات في مناطق الجنوب .

وتعتبر مقاطعة إميلياً ، أكثر المناطق إنتاجـــا ، إذ تعطى ١٠ ملايين كوينتال تقريباً ، وتأتى بعدها مقاطعة لومباردياً ، وتعطى ٧ ملايين كوينتال تقريبا .



355

يشمل الكلأ الأعشاب الطبية، والأنواع المختلفـــة من الــــبرسيم أو النبــــات ذي الورقات الثلاث، والبسيلة أو (الجنجل)، الذي يستعمل في تعطير الجعة ، وغير ذلك . . وهذا الكلأ الوفير الذى يجمع خلال الصيف ، يتم تخزينه في مخازن كبيرة ، حيث تجرى عملية كبسه في بالات ، ويحتفظ به حتى يجيء الشتاء .

ومع ذلك ، فإنه حتى في الشتاء ، يمـكن الحصول على الكلأ الأخضر من الحقول الصغيرة التي تستى بالمياه الجوفية، وبالتالى فإنها تكون أقل برودة من الماء الحارجي . وبهذه الطريقة ، فإن الحشائش

وتوجد هذه الحقول الشتوية بكثرة في ميلانو . تنتج الأراضي الحصبة في منطقــة سالنتينو Salentino بوفرة كلا من القمــح ،

والتبغ ، والزيتون ، والكروم .

والبنجر ، والبطاطس .

ثم التبغ والخضروات .

وفى سهل پيزا Pisa تكثر زراعة الغلال .



وفی سہول پیومبینو Piombino ، وفولونیکا Follonica ، وجروسیتو Grosseto ، وسهل ساحل ڤيتر بو Viterbo ، أراضي المستنقعات . وليس ذلك لأن فيها اليوم مستنقعات ، وإنما عرفت هكذا ، لأنه أتى عليها حين من الدهر كانت مستودعا للبعوض، ثم تحولت إلى أراض غنية بعمليات الاستصلاح . وهناك منطقة أخرى كانت مستنقعات قديمة ، ثم تحولت إلى أرض غــاية في الحصوبة ، هي التي تقع في لاجرو پونتينو L'Agro Pontino وتزرع فيها الغلال ، وخاصة القمح ،

وفى سهل سيبارى Sibari ، ينمو القمح ، والشوفان ، والكروم ، والزيتون .

وفي سهل فوشينو Fucino ، الذي كانت تشغله فها مضى بحيرة تم تجفيفها ، نشأت حقول متر امية الأطراف من أجود الأراضي وأخصبها، تجود فيها الحبوب الزيتية، والحشائش،

أما سهل سيلي Sele ، فهو غني بمنتجات البقــول ، والموالح ، والقميح ، في حين تنمو أشجار البرتقال بكثرة في منطقة كونكادورو Conca d'oro ، وكذلك أُشَجار الزيتون ،











عندماكان أهسل الباساء يصسيدون الحوب

يفكر القليل من السياح العديدين الذين يقصدون بياريتر كل عام ، في تأمل شعارات المدينة ، مع أنها شعارات ذات طابع غريب . فمن كان يتوقع أن يرى منقوشا عليها رسم حوت ، يعلوه قارب به بعض البحارة ؟ ترى ماذا تعنى هذه الرسوم الفريدة ؟ الواقع أنها تعيد للذاكرة ، أحداثا من الماضى ، حجبها المظهر الحديث الذى اكتسبته مدينة بياريتز Basque السياحية. كان أهل الباسك Basque ، أولئك البحارة الشجعان ، يشتهرون بصيد الحيتان .

وفى هذا الصدد ، يقدم لنا معجم بايون التاريخى ، أوصافا حافلة بالتشويق ، فيقول : « بمجرد أن يكتشف وجود الحوت ، يبدأون في قرع الطبول ، ويهرع الجميع



وقد تسلحوا بالنبال والحراب ، وبكل ما يلزم من سلاح . كانت القوارب يحمل كل منها عشرة رجال ، يستخدمون المجاذيف ، ومعهم بعض حملة الحراب ،الذين كان عليهم إصابة الحيوان . وبمساعدة حركة المد ، كانوا يجذبونه إلى اليابسة ، حيث يجرى تقسيم الغنيمة ، بنسبة عدد الديهام التي أصابتها ، وكان كل سهم يحمل نقشا باسم صاحبه » . وحتى اليوم ، نستطيع أن نشاهد بعض نقط المراقبة (باسك معناها : مراقبة) ، وكان المراقبون فيها يوقدون نارا بمجرد أن يشاهدوا النافورات التي تحدثها أنفاس مجموعات الحيتان ، وذلك كإشارة لباقى الرجال ، لكى يستقلوا الحيتان ، ويخرجوا لمطاردة تلك الحيوانات .

عمالمريح

كان اصطياد الحوت من الأعمال المربحة . وفى تلك العصــور البعيدة كان بياض الحوت Spermaceti ، وهو مادة زيتية تملأ التجاويف الهائلة التي فى رأس الحوت ، كانت لها قيمة عظيمة فى عمل الشموع الفاخرة . أما الدهن فكان يستخدم للإضاءة فى مصابيح الزيت ، ويجرى تمليح الشحم للاستهلاك . وكانت شواربه تستخدم



عمليهات تقطيع الحوت ، كما كانت تجرى في القرن السابع عشر

فى صناعة الملابس ، والزرد الشبكى ، والقبعات ، والمشدات ، والمراوح ، إلى غير ذلك . وكان لسان الحوت من الأطعمة المفضلة، وأخيرا فإن العظام كانت تستخدم فى عمل الجسور ، والعارضات، والأسوار. وبالاختصار، فإن كل جزء فى جسم الحوت بعد تقطيعه ، كانت له أوجه استخدامه التى تؤتى ثروات كبيرة .

ومما يوكد صحة ذلك ، أنه فى تلك الأيام البعيدة من العصور الوسطى ، وعندما كان ملوك انجلترا يسيطرون على جوانا وچاسكونيا ، صدرت قوانين تقيد صيد الحيتان ، فكان الملوك الإنجليز يقتضون على كل حوت يتم اصطياده ، الرأس والذيل ، ويحتفظون لأنفسهم بصفائح الفك العلوى .

وقد أدى ذلك إلى اتساع نطاق صيد الحوت اتساعا مترايدا ، وعندمًا لم يقنع أهالى الباسك فى بايون وسان چان دى لوز ، بمطاردة الحيتان التى كانت تقترب من شواطئهم ، توغلوا بعيدا لمهاجمتها. وحتى القرن السادس عشر ، لم يكونوا يضطرون للابتعاد كثيرا . ويبدو أن الباسك وحدهم ، هم الذين كانوا يقبلون على هذا العمل، ولذا فقد ظلت الحيتان وفيرة العدد فى خليج جاسكونيا . غير أنه بعد مرور قرن من الزمان ، وإزاء المطاردة المستمرة ، أخذت مجموعات الحيتان فى الابتعاد عن تلك الشواطئ الخطرة ، إلى أغوار البحر ، حتى سواحل أمريكا الشهالية .

ولكن صيادى الباسك ، وقد زاد تحمسهم وجشعهم الكسب ، أخذوا يتتبعون الحيتان . وفي عام ١٦٠٠ ، كانت توجد في سان چان دى لوز ، ستون سفينة لصيد الحوت ، تحمل كل منها على ظهرها حوالى خسين رجلا . وتوجد في الأرض الجديدة (نيوفوند لاند) أسهاء باسكية ، وإن كانت محرفة ، مثل پورتوشوا (نسبة إلى پورتوشيا الميناء الصغير) ، وهي تدل على مرور صيادى الباسك من هناك . ومما لا يقبل الجدل ، أنهم كانوا يعرفونشواطئ الأرض الجديدة ، وجرينلاند، وسيتزبرج قبل رحلة كريستوفر كولومبوس بوقت طويل . وفي السجل التاريخي لميناء بايون ، كتب المؤلف كروازييه ، يقول بأن يوميات أيسلند تذكر أن عشرين سفينة من سفن الباسك وبايون ، مجهزة لصيد الحيتان ، وصلت إلى جرندرفيورد ، وإلى خليج جروندر في علم عام ١٤١٢ ، مما أثار دهشة عظيمة في الجزيرة .

https://t.me/megallat



إن الطبيعة القتالية لحوت العنبر ، تشكل خطرا على مهاجميه (من لوحة ألمـانية في القرن ١٩)

مهنة شاوية

كانت مهنة صيد الحوت في ذلك العصر مهنة شاقة ، وكانت وسائل الصيد بدائية ، لا وجه لمقارنتها بالوسائل المستخدمة اليوم ، بعد اختراع المدفع قاذف الحربة ، الذي اخترعه النرويجي سڤيند فويد Svend Foyd . وبالرغم من ذلك ، فإن صيادي الباسك كانوا يهاجمون حوت العنبر والقيطس وغيرهما من فصائل الحيتان ، فيا عدا نوع الهركول الأزرق الضخم . وهذا الأخير يمكن أن يصل طوله إلى ٣٥ مترا ، ويزن ١٥٠ طنا. ويجرى صيده في الوقت الحاضر بوساطة حملات كاملة التجهيز ، تضم سفينة معمل ، وبعض سفن المطاردة الصغيرة السريعة ، والمسلحة بمدافع قذف الرمح .

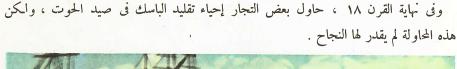
وكانت الحراب تقذف من على ظهر قوارب الباسك باليد. ومن الواضح أن ذلك كان يتطلب قوة بدنية عظيمة ، وشجاعة فريدة من الصياد الماهر.

وكم من أحداث غير عادية مرت بأولئك الرجال ، الذين كانوا يخرجون لصيد الحوت ، ولكن ذلك بالنسبة لهم كان جزءا من أعمالهم اليومية . هذا ، وكانت هناك مخاطر أخرى يتعرض لها صيادو الحوت ، مثل العواصف ، كما كانوا يتعرضون أحيانا لإغارات القراصنة ، الذين كانوا يقنعون فى بعض الأحيان بالاستيلاء على حمولة كبيرة من زيت الحوت. وفي عام ١٦٩٣، هاجم القرصان الباسكي بسفينته خليج الدب ، واشتبك مع صائدى الحوت الهولنديين ، وأغرق سبع عشرة سفينة من سفنهم ، وأسر إحدى عشرة أخرى ، عاد بها إلى سان چان دى لوز .

كما كانت هناك أخطار غرق السفن فى المحيطات ، وهى التى لم يكن الصيادون يعرفون كل مجاهلها ، واقترابهم من السواحل المعادية ، وأخطار انقلاب السفن نتيجة هجوم أحد الحيتان الثائرة . وتاريخ صيادى الحيتان ملىء بالأحداث المأسوية ، وبالرغم من كل تلك المخاطر ، فقد ظل صيد الحوت مزدهرا لفترة طويلة ، عاد خلالها بأرباح طائلة .

وقد ورد فى بعض ما كتب فى هذا الشأن فى عام ١٦٩٧ أنه فى ذلك العام ، وفى خليج سپيتزبورج وحده ، كان فى الإمكان مشاهدة نحو مائتى سفينة صيد ، تحمل كل منها عشرة حيتان هى حصيلة صيدها ، مما يدل على وفرة هذه الحيوانات فى ذلك العصر .

غير أن مثل هذا الصيد الوفير ، أدى إلى تناقص أعداد هذا الحيوان الضخم . وفى نفس الوقت، أخذت الاكتشافات العلمية، تسمح بإحلال منتجات جديدة محل زيت الحوت ، وأقل منها تكلفة ، مثل غاز الإضاءة والپترول .

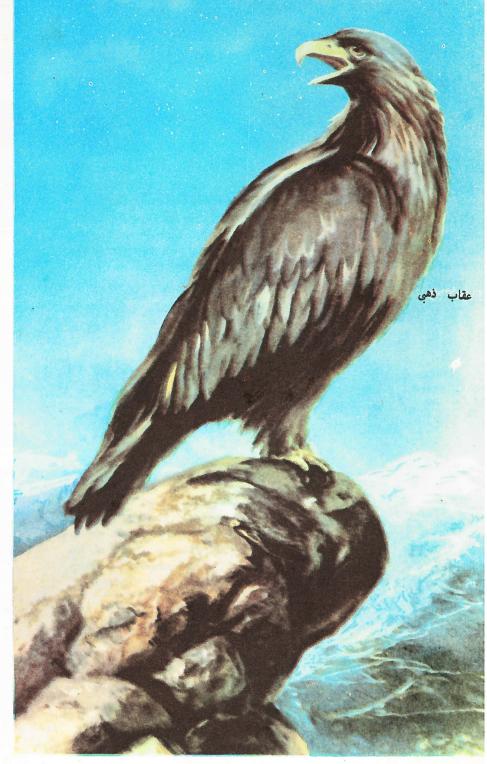




منظران لصيد الحسوت في القرن ١٨



https://t.me/megallat



عقاب ذهبي يقف بعظمة على حافة صخرة جبلية

العقاب ، وخاصة نوع مثل العقاب الذهبي Golden Eagle ، من أجملُ وأعنف الطيور الجوارح.

وجسم العقاب قوى جداً، وقد يبلغ طوله متراً من طرف المنقار إلى قمة الذيل، والأجنحة عريضة وطويلة ، وقد تمتد المسافة بين طرفيهـا إلى مترين أو أكثر ، فهي تسمح بطيران سريع . وقد تصل سرعة العقاب ١٦٠ كيلو متراً في الساعة . وعلى الرغم من قصر الرسخ Tarsus (الرجل الحلفية) ، إلا أنه قوى جداً ، ومغطى حتى الأصابع بالريش .

ويوجد العقاب الذهبي فى أوروپا،وأفريقيا،وأمريكا الشمالية . ويعيش صيفاً على قمم الجبال ، ويهبط شتاء إلى الوديان للبحث عن الفريسة .

ويحلق على ارتفاع كبير ، وبالرغم من ذلك ، فإنه يمكنه أن يميز جميع أنواع الحيوانات الصغيرة مثل الأرنب ، والسنجاب ، والطيور الصغيرة الموجودة على الأرض . وعندما يرى فريسته ، فإنه ينقض عليها مباشرة مثل جميع الطيور المفترسة . ومع ذلك لا يسقط عليهـا رأسياً ، بل يهاجمها من الجانب . فهو يطير ملامساً الأرض أو قمم الأشجار ، تبعاً للحالة ، حتى يصل إلى الفريسة التي يقبض عليها، ويقتلها بمخالبه القوية ، وبعد ذلك يطير إلى حافة صخرة صعبة المنال ليأكلها .

عسشائعمتاب

يسمى عش العقاب الوكر Eyrie . فهو مبنى على صخرة عالية ، أو على جانب جبل منحدر ، ويُتكون من فروع وأغصان أشجار. متشابكة ، ويزداد العش عاما بعد عام ، حتى إن وكرأ قديماً قد يحتوى على مواد خام تكفى لحمولة عربة يد ، مكلسة فوق بعضها بعضا على الصخر ، بعمق عدة أقدام. وتضع الأنثى بيضة أو بيضتين فقط ، قشرتهما بيضاء منقطة بالأحمر ، وترقد الأم على بيضهـا لمدة ٥ أسابيع تقريباً . وريش الفراخ الصغيرة الحديثة الفقس مائل إلى البياض ، وتفتح مناقيرها مباشرة عند خروجها منالقشرة ، وتصرخ من أجل الطعام . فيحضر الأب صيده إلى العش ، فتمزقه الآم إلى قطع صغيرة تمضغها وتبلعها ، وبعد ذلك تجترها في مناقير صغارها . وعندما تكبر الصغّار قليلا ، فإن الأم تطعمها بقطع من اللحم دون سابق بلعها . وأخيراً عندما تكبر الطيور إلى حد ما ، فإن الأم تتركها لكي تكافح بنفسهـا مع الفرائس الأصغر . ويمكن لعقاب صغير أن يأكل سنجاباً كاملا ، أو أرنباً ، أو بضعَّة طيور صغيرة في اليوم .

وعلى ذلك ، فالآب هو الملزم بتزويد زوجته وصغاره بالطعام ، ولكونها شرهة جداً (أي ذات شهية كبيرة) ، فهو يظل مشغولًا طول النهار ، باحثاً عن الطعام لرعايتها . فهو يصطاد الأرانب، والسنجاب ، والطيور، وقد يهاجم أحياناً حيوانات أكبر مثل الغزلان، والحراف، والحداء الصغيرة، وقد يجد في مناطق الألپ حيو ان الشمواه . وإذا رأى عقاب مجموعة من الغز لان مع صغارها ، فإنه ينقض عليها، محاولا تشتيتها ، لأن الغزال يدافع فقط عن صغاره عندما تكون مجتمعة مع بعضها بعضا، فإذا حدث تفكك في المجموعة ، فإنه يكون من السهل على العقاب أن يخطف واحداً صغيراً منها بمخالبه.

ومنذ قديم الأزمان ، كانت العقبان تصاد لا لحمها الخشن جداً ، ولكن من أجل ريشهـا الذي كان يستخدم غالبا للزينة . وعلى سبيل المثال ، كانت تصنع منه في بعض مناطق آسيا ، المراوح المقدسة للمعابد .

حركات متتاثية للأجنحة عند الطيران Oldbookz@gmail.com https://ttme/megallat





وإذا كانت لدى الإنسان حاسة إبصار حادة نسبياً ، فإنه يتمكن من قراءة عناوين الجرائد الكبيرة على بعد ٢٠ متراً . والشبكية Retina عند العقاب (وهي غشاء خلف العين ، تنكون عليه الصورة) ، أغلظ منها عند الإنسان ، والحلايا الحساسة للضوء عددها أكثر ، ومتقاربة جداً لبعضها بعضا . ولقد أحصى علماء علم الأحياء ، حوالى مليون منها ، في مساحة بها من البوصة المربعة من شبكية العقاب . وإنسان العين في العقاب أوسع نسبياً منه في الإنسان . وتوجد العينان على جانبي الرأس ، وبذلك يستطيع الطير ، بدون تحريك عينيه ، أن يسيطر على مجال واسع من الرؤية ، بزاوية قدرها ٣٠٠ درجة ، وعلاوة على ذلك ، يوجد للطائر جفن ثالث يسمى « الغشاء الرامش » ، وعلاوة على ذلك ، يوجد للطائر جفن ثالث يسمى « الغشاء الرامش » ، بالإضافة إلى جفني العين العاديين ، ويمكن سحبه أفقياً بعرض العين .



https://t.me/megallar
Oldbookz@gmail.com

فى يوم ٢٤ يوليو عام ١٥٣٤، وعلى شاطئ خليج جاسپيه Gaspé ، وقف الزعيم الهندى ، وقد التف بعباءة فاخرة من جلد الدب الأسود ، يحيط به المحاربون من رجاله ،وقد لطخوا أجسامهم بمختلف الأصباغ، وقفوا يشاهدون إقامة صليب فخم ، يبلغ ارتفاعه عشرة أمتار ، مزخرف بالشعارات الزهرية ، وقد نقشت عليه هذه العبارة : « يعيش ملك فرنسا » .

كانت تلك هي الطريقة التي تسلم بها چاك كارتييه Jacques Cartier بصفة رسمية ملكية ذلك الإقليم – الذي صار فيما بعد يعرف باسم كندا – باسم ملك فرنسا ، فرانسوا الأول .

و مما لا شك فيه ، أن چاك كارتيبه لم يكن هو الأوروبي الأول الذي وطأت أقدامه السواحل الشهالية لأمريكا . ومن المحتمل أنه علاوة على الأخوة كابو ، اللذين أبحرا على طول السواحل الكندية في الفترة ما بين عامي ١٤٩٧ و ١٤٩٨، فإن الكثيرين من البحارة القادمين من بريتون ومنطقة الباسك ، بل ومن اليرتغال ، قد زاروا تلك المناطق ، ولكن أحدا لم يكن قد استقر بها بصفة دائمة .

كان فرانسوا الأول قد رفض الأعتراف بمعاهدة تورديسلا Tordesillas ، التى كانت تقضى بالاحتفاظ لملوك أسپانيا والبر تغال منذ عام ١٤٩٤، بحق تملك الأراضى التى لم تستكشف بعد. والواقع أنه كان يتمى أن يشارك هو الآخر في غزو الأراضى الجديدة ، التى كان يرجو أن تكون غنية بالذهب وبغيره من المعادن الثمينة . وفوق كل ذلك ، كان الملك يرغب في أن يكتشف في الغرب ، طريقا بحريا يؤدى إلى الشرق الأقصى ، وبذلك يستطيع أن يقضى على احتكار العرب وأهل البندقية لتجارة التوابل . وعلى هذا الأساس ، ألحق مخدمته ، في عام ١٥٧٤ ، چان ڤير از انو Jean Verrazano الفلورنسي ، وأوفده المبحث عن ذلك الطريق العظيم . وبعد محاولات فاشلة ، قتله الهنود أثناء رحلته الثالثة . وكان ذلك هو السبب في إسناد مهمة « الكشف عن بعض الجزر التي يقال إن بها كميات كبيرة من الذهب ، إلى جاك كارتيبية ، في عام ١٥٧٤ ، والذي كان هو الآخر يفكر في إمكان الوصول إلى بلاد التوابل والذهب ، عن طويق بحر الجليد الشهالي » .

وإذا كان كارتييه لم يتمكن من اكتشاف طريق الشهال الغربى ، ولا « الجزر الغنية بالذهب » ، إلا أنه على الأقل تمكن ، خلال رحلاته الثلاث المتعاقبة ، من وضع الأساس لقيام الاستعار الفرنسي لكندا .

نشأته: ولد چاك كارتيبه في سان مالو عام ١٤٩١ ، ولا نعلم سوى القليل عن المرحلة الأولى من حياته. ومن المحتمل أنه بدأ العمل كساعد بحار ، ثم بحار ، ثم ربان. وكانت هذه الصفة الأخيرة هي التي كلف على أساسها بمهمته الأولى. وبعد عودته من رحلته الأخيرة ، عاد إلى سان مالو ، أو على الأقل إلى قرية صغيرة مجاورة لها تعرف باسم ليموالان Limoilan ، حيث قضى بقية حياته في هدوء، إلى أن وافته منيته في أول سبتمبر ٢٥٥٥.



لجالك كارتيب

المناطق الى تعرف عليها جاك كارتيبه

رصلات چائے کارتیبه السفلاث

أبحر كارتيبه من سان مالو يوم ٢٠ أبريل ١٥٣٤ ، وفي شهر يوليو وصل إلى خليج سان لوران ، بعد أن تعرف على سواحل لابرادور Labrador ، التي أطلق عليها العديد من الأسهاء البريتونية مثل سان سرفان Brest ، وبلان سابلون Blanc-Sablon ، إلى غير ذلك من الأسهاء (وإن لم ينس أن يطلق اسم بريون Brion على بعض الجزر التي تعرف اليوم باسم جزر المادلين La Madeleine).

تقدم كارتيبه بعد ذلك حتى جزيرة أنتيكوستى Anticosti ، وهناك ظن أنه وصل إلى مدخل الطريق الموعود المؤدى إلى الهند ، ولكن الفصل من العمام كان متأخرا ، وغدا الجو يهدد بالحطر ، فحول أشرعته عائدا إلى فرنسا في ١٥ أغسطس ١٥٣٤ .

أما رحلته الثانية ، وهي أهم رحلاته ، فقد بدأها يوم ١٩ مايو ١٥٣٥ ، ومعه ثلاث سفن . وف ٢٦ يوليو ، وبعد رحلة طويلة وشاقة ، وصل إلى مضيق بيل أيل Belle-Isle ، وفي يوم ١٠ أغسطس ، وصل إلى الخليج الذي أطلق عليه اسم القديس الذي وافق مولده ذلك اليوم ، وهو سان لوران St. Laurent . وفي يوم ١٥ أغسطس، مر بإحدى الجزر دون أن يتوقف عندها ، وإن أطلق عليها اسم جزيرة الصعود (أنتيكوستي Anticosti) ، ثم أخذ يتجه صاعدا أعلى

نهر هوشلاجا Hochelaga. وبعد أن تعرف كارتبيه على مصب نهر ساجيني Saguenay المظلم البارد، بدأ اتصالاته مع الأهالى الوطنيين ، الذين رحبوا به كثيرا. وفي هذا الصدد كتب يقول: «لقد نزلوا أيضاً إلى الأرض وهم يحملون هذه الحلود، وأخذوا في مساومتنا، وهم يظهرون فرحا عظيا للحصول على تلك المصنوعات الحديدية المزخرفة وغيرها، وأخذوا يرقصون ويؤدون الكثير من حركات الحفاوة، ومن بينها أنهم كانوا يأخذون من مياه البحر بأيديهم، ويسكبونها فوق رؤوسهم. وقد أعطونا كل ما كان معهم، ولم يحفظوا لأنفسهم بشئ ...».

وقد استقبل الزعيم القوى دوناكون Donnacon ، وهو ملك دولة صغيرة على شواطئ نهر سانت كروا St. Croix (المعروف حاليا باسم سان شارل Stadacone) ، استقبل الفرنسيين في عاصمته ستاداكون Stadacone (التي أصبحت كويبك Québec) ، وأظهر لهم المودة .

غير أن چاك كارتيبه ، الذى كان قد سمع بو جود مملكة أخرى أكثر أهمية ، وهى مملكة هوشلاجا ، ترك أكبر سفنه جراند هرمين Grande Hermine (٢٠٠ طنا) فى ستاداكون ، وبتيت هرمين Petite Hermine (٢٠٠ طنا) فى ستاداكون ، وأبحر بسفينة واحدة وهى إمريون Emerillon (٤٠ طنا) ، لمتابعة رحلته



چاك كارتييه وهو متجه إلى أعالى نهر شان لورانس ، ونظرات الدهشة تلاحقه من الهنود

الاستكشافية . وفي ٢ أكتوبر ، وبعد ثلاثة عشر يوما في البحر ، وصل إلى هوشلاجا ، وهي إقليم صغير تستند أكواخه إلى سفح تل أطلق عليه كارتييه اسم مون رويال Montroyal (مونتريال Montréal). وقد استقبل الأهالي الفرنسيين استقبالا حافلاً ، وقد فتنتهم هيئة هؤلاء الأغراب ذوى الشوارب الطويلة ، والذقون المزخرفة باللحي ، وقد حملوا بنادقهم القصيرة ، ووضعوا فُوقَ رُوُّوسِهِم خُوذًا ، وتدرَّعُوا بدروع متلاَّلئة ، فجلسوا حولهم في دائرة ، وكأن الفرنسيين لم يأتوا إلى هذا المكان إلا لتسليبهم - « كأننا أردنا أن نؤدى بعض الألعاب السحرية » ، كما كتب كارتبيه في مذكراته .

غير أن الوقت كان قد أزف للعودة ، وفي ١١ أكتوبر وصل كارتبيه إلى <mark>ستاداكون ، حيث وجد</mark> باقى رفاقه ، وقد أقاموا معقلا صغيرا أثناء غيابه عنهم . كان فصل الشتاء قاسيا ، ليس فقط بسبب البرد ، بل زاد على ذلك تفشي وباء الأسقربوط (لين العظام)، والذي أمكن إيقاف زحفه بمغلى أوراق إبينيت Epinette البيضاء . وأخيرًا حل الربيع ، وفي يوم ٢ مايو نشر الأسطول الصغير أشرعته عائدا إلى فرنسا . وفي ١٥ يوليو ١٥٣٦،دخل ميناء سان مالو . وقد نشرت تفاصيل هذه الرحلة فى عام ١٥٤٥ تحت عنوان «رواية مختصرة للرحلة البحرية التي قام مها القبطان جاك كارتبيه إلى جزائر كندا » .

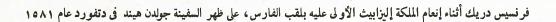
وهكذا أرسى القبطان القادم من سان مالو ، حقوق فرنسا في وادى سان لوران الرائع . وكان ذلك هو السبب الذي قامت من أجله في عام ١٥٤١ بعثة ضخمة لاستعار الأرض الجديدة . وعندما احتج سفير أسبانيا على عدم احترام فرانسوا الأول لنصوص معاهدة تورديسلا ، أجابه الملك منهكما : « إن الشمس تشع بضوئها من أجلي ، كما من أجل الآخرين . وأنى لأود أن أطلع على البند الذي تضمنته وصية آدم ، والذي يحرمني من نصيبي في قسمة العالم » .

وقد أسندت إلى كارتبيه قيادة خمس سفن كلفت بحمل السكان الجدد للمستعمرة الأمريكية الجديدة ، وإن كان الذي نال لقب نائب الملك والمندوب العام في كندا « هو السيد البيكار دي جان فر انسوا دي لاروك Jean François de la Roque أمير روبرفال Roberval ».

وبينًما ظل روبرقال مقمًا في فرنسا لتجنيد المتطوعين ، خرج كا رتبيه إلى عرض البحر مرة أخرى في مايو ١٥٤١ . وعندما وصل إلى سانت كروا (ستاداكون) ، أقام مركز قيادته عند مصب نهر كاب روج Cap-Rouge ، وبذلك وضع الأساس لمدينة شارلزبورج رويال Charlesbourg-Royal (تمجيدا لشارل دورليان Charles d'orléans). غير أنه في العام التالي عاد إلى فرنسا ، رغم أو امر رو برفال له بالعودة عندما قابله فى الطريق عند الأرض الجديدة (نيوفوندلاند). ولا يعلم أحد السبب الذي دعا كارتييه لتلك العودة ، هل كان غضبة لمركزه التالى لمركز روبرنال ، أو لتأمين كنز مزعوم من الذهب، الذي لم يكن في الواقع سوى نحاس ، ومن الماس الذي لم يكن في الواقع سوى بعض الأحجار الطبقية الغنية بالميكا .



كارتييه يستولى على كندا باسم ملك فرنسا 🖊



فى عهدالملكة إليز ابيث الأولى، أحرز رجال كثيرون الشهرة لما اضطلعوا به من أعمال ، وكان أبرز هؤلاء على وجه التخصيص الربابنة البحريون دريك ، وهوكنز ، وفروبيشير ، وچيلبرت ، وجرنفيل ، ورالى .

لقد كانت إليزابيث عبقرية في اختيار الموظفين الأكفاء ، وفي ربطهم بها بروابط الولاء العميق والمحبة الشخصية . ورغم أن ملاحيها كثيرا ما أغضبتهم بعزوفها عن البت بالرأى ، فإنهم كانوا مع ذلك يوثرونها بالتفانى ، فقد وهبوا حياتهم لحدمتها في سبيل القضاء على قوة أسپانيا ، ولاكتشاف طرق بحرية جديدة للتجارة ، ولإقامة مستعمرات إنجليزية في أمريكا . وظلت إليزابيث سنوات في سلم غير مستتب مع أسپانيا ، وكانت تغض الطرف عن نشاط « قناصيها البحريين » ، الذين كانوا ينقضون على الأسطول التجارى الأسپاني في الحيط الأطلنطى ، ويغيرون على المواني الأسپانية ، عائدين إلى الوطن بالغنائم النفيسة ، يقدمونها إلى مليكتهم .

وهكذا استعمر السير همفرى چيلبرت Gilbert نيوفوندلاند . وجد السير مارتن فروبيشر واللحث عن « الممر الشهالى الغربي » ، وكان واحدا من أبسل ربابنة إليز ابيث البحريين في الصراع الطويل ضد أسپانيا . وكان بعد نظر السير چون هوكنز Hawkins ، المراقب المعين من قبلها لنفقات الأسطول، وبراعته الملاحية ، عاملين فعالين في بناء السفن السريعة الخفيفة الحركة ، التي دحرت الأرمادا الأسپانية (الأسطول الأسپاني) . وقد لتي الكثيرون حتفهم في خدمة الملكة ، وما من شك في أن أشهر الربابنة البحريين لدى إليز ابيث ، إنما كان السير فرنسيس دريك Francis للي كان عجرد ذكر اسمه يلتي الرعب في قلوب أعدائه الأسيان .

رصلة دريك حول العالم

في عام ١٥٧٧، استدعت الملكة دريك وقالت له: « يسرنى يا دريك أن أنتقم من ملك أسپانيا للأضرار التى لحقت بى منه » . وجهزت حملة بتعضيد الملكة ورعايتها ، وفى ديسمبر من ذلك العام ، أبحر دريك على ظهر بارجة الأميرال «پليكان» ، تصحبها السفن المسهاة إليزابيث ؛ ومارى جولد، وسوان ، وأربع سفن صغرى أخرى . ولا يعرف على وجده المدقدة كنه الأوامر السرية التى تلقاها دريك ، إذ كان المعتقد أنه أبحر لاكتشاف ما سمى بالأرض الأسرالية المجهولة Terra Australis Incognita ، وهى القارة الكبيرة التى كان علماء الجغرافيا يعتقدون بوجودها عبر المنبسط الجنوبي للمحيط الهدادى ، لكن بوجودها عبر المنبسط الجنوبي للمحيط الهدادى ، لكن لعله تلقى أيضها أوامر الملكة بمهاجمة المستعمرات الأسيانية الغنية في أمريكا الجنوبية .

وأجرى دريك وهو في البحر تغييرا في اسم بارجة الأميرال « پليكان » فأسماها « جولدن هيند » . وكانت تحمل ١٨ مدفعا ، وكانت ، طبقا لمعايير القرن السادس عشر ، سفينة مجهزة تجهيزا طيبا جدا ، تألفت قوة بحارتها من ٨٠ رجلا . وفي شهر يونيو عام ١٥٧٨ أي بعد سبعة أشهر ، أبحر في مضايق ماجلان عند الطرف أي بعد سبعة أشهر ، أبحر في مضايق ماجلان عند الطرف الجنوبية . وفي هذا المكان ، أعدم دريك أحد كبار ملاحيه المسمى توماس دوتى ، لارتيابه في خيانته . وفي هذا قال في سياق خطبته لضباطه ورجاله : «فلنظهر أنفسنا أننا جماعة واحدة » . وعرض عليهم أن يبعث بالسفينة مارى جولد إلى أرض الوطن ، مقلة من لا يريد من الرجال متابعة الرحلة ، بيد أن أحدا منهم لم يبد رغبته في العودة . ولم يمض وقت طويل على ذلك، لم يبد رغبته في العودة . ولم يمض وقت طويل على ذلك، حتى تقرر هجر السفينة سوان ، باعتبارها غير صالحة للملاحة ، وبعد ذلك بفترة قصيرة ، غرقت السفينة مارى

جولد بكل بحارتها ، وضلت عنهم السفينة إليزابيث ، وإن كانت فى الواقع غيرت وجهتها قاصدة إلى أرض الوطن ، فوصلت إلى ديڤون بعد ١٢ شهرا . وأما دريك فقد تابع رحلته بعزم وإصرار على امتداد ساحل پيرو ، فكان يغير على السفن والموانىء الأسپانية، ويظفر بغنائم ضخمة من الفضة، والذهب، والحجوهرات، منها أحجار من الزمرد قدمها إلى الملكة فيا بعد كهدية شخصية . وفى النهاية انبرى الأسپان للقضاء عليه ، فغادر أمريكا الجنوبية ، واجتاز الحيط الهادى إلى جزر سپايس ، وبعد رحلة محفوفة بالخاطر عبر الحيط الهندى ، دار حول رأس الرجاء الصالح ، ثم أبحر متجها إلى أرض الوطن . وفى السادس والعشرين من سبتمبر ١٥٨٠، ألتى مراسيه في ميناء پليموث ، بعد رحلة دامت زهاء ثلاثة أعوام .

لقد كانت الكنوز التي عاد بها تساوى نحو مليون ونصف مليون من الجنيهات ، وهي نصف الإنتاج السنوى للملك فيليپ من مناجم أسپانيا في أمريكا الجنوبية . وفي رأس السنة من عام ١٥٨١ ، تحلت الملكة بتاج أهداه إليها دريك ، كان مرصعا بخمسة أحجار زمردية رائعة . وفي نفس العام ، قلدته الملكة رتبة فارس على ظهر السفينة «جولدن هيند» .

الأرمادا المستى لاتقتهر

كانت انجلترا على أبواب الحرب مع أسپانيا ، وأخذ الملك فيليپ فى تجهيز أسطول سماه « مشروع انجلترا » ، وهو الهجوم البحرى الكبير الذى كان مقصودا به شل قوة انجلترا إلى الأبد . ولكن دريك قام بغارات عديدة على الموانىء والسفن الأسپانية ، وفى عام ١٥٨٧ ، هاجم ميناء قادش حيث دمر الأسطول الأسپانى ، وعاد إلى وطنه ظافرا منتصرا ، بعد أن « أحرق ذقن ملك أسپانيا » ، على حد تعبيره .

وفي مايو عام ١٥٨٨، أبحر الأسطول الأسپاني المعروف باسم الأرمادا من أسپانيا متجها إلى المانش ، حيث تنضم المية القوات الأسپانية تحت قيادة پارما المرابطة في هولندا ، لغز و انجلترا . وقد أبحر دريك من ميناء پليموث يصحبه اللورد هوارد أوف أفينجهام القائد العام لأسطوله ، وأخذ يناور بالأسطول الإنجليزي في مهب الريح بالنسبة للأسطول الأسهاني ، بيد أن أسطول الأرمادا – وقد أنهكته الهجمات الإنجليزية ، ودب الاضطراب في صفوفه بتأثير نيران السفن المهاجمة ، وطوحت به الرياح القوية – ما لبث الباقي من سفن هذا الأسطول المتباهي أن لاذ بالفرار في بحر الشمال ، محاولا شق طريقه بالطواف حول شمالي سكتلند في اتجاه بلاده . ولكن ما وصل منه إلى أسپانيا كان حوالي نصف هذا الأسطول ، بعد أن فقد منه إلى أسپانيا كان حوالي نصف هذا الأسطول ،



السير فرنسيس دريك (حوالي ١٥٤٠ – ١٥٩٦)

كان دريك الآن في نحو الحمسين من عمره . ومع أنه قام بعدة غارات على الأسپان ، إلا أنه كان قد جاوز أعلى ذروة في تاريخ حياته . وفي عام ١٥٩٥، أبحر مرة أخرى إلى أسپانيا ذاتها ، يصحبه ابن عمه وصديقه الحميم السير چون هوكنز ، فلتى كلاهما حتفه في هذه الحملة . وكانت وفاة دريك في السابع والعشرين من يناير وكانت وفاة دريك في السابع والعشرين من يناير عرف لدى أعدائه باسم (التنين) ، والسوط المسلط على كل أسپاني .

راخ والعالم الجديد

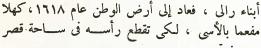
نشأ رالى Raleigh ، مثل دريك ، في إقليم ديڤون ، وعندما و فد والتر رالى على البلاط لأول مرة عام ١٥٨٢ ، كان بالفعل ملاحا وجنديا مدربا . ثم ما لبث أن برهن على أنه رجل حاشية بارع . و لما كان جذاب المظهر ، فقد استرعى في الحال اهتمام إلين ابيث ، وسرعان ما أصبح و احدا من المقربين إليها . فنحته لقب فارس ،

وعينته قائدا في الحرس. Oldbookz@gmail.com

وكان رالى يحلم منذ عهد طويل بتأسيس إمبر اطورية في أمريكا ، فاستخدم كثيرا من المال ، وبذل الكثير من النشاط لتحقيق حلمه . وبني السفينة الرائعة ذات الساريات الأربع المسهاة «آرك رالى» ، التي كان يعتزم أن يبحر بها في المحيط الأطلنطي ، ولكنها أبحرت إلى أمريكا بدونه ، لأن الملكة لم تشأ أن تترك « المقرب إليها » يفارق البلاط . وقد تم تأسيس المستعمرة على أيدي اثنين من ربابنة رالى ، وسميت قرچينيا ، ولكن كان مقدرا أن تمضي سنوات قبلما تهيأ له أن يرى هو نفسه ، العالم الجديد الذي كان يحلم به .

وحينا تجمعت سحب الحرب في عام ١٥٨٨ ، منذرة بالعاصفة ، أوفد رالى إلى غربى انجلترا لتنظيم عمليات الدفاع والاستحكامات . وما أن تمت هزيمة الأرمادا ، حتى راح يعد العدة لقيادة حملة إلى جنوب أمريكا . وأخيرا في عام ١٥٩٥ ، أبحر رالى إلى غيانا ، وتوقف أولا في ترينيداد، واستكشف نهر أورينوكو مسافة ١٤٠ كيلو مترا ، محاولا اكتشاف أرض الذهب الأسطورية المساة إلدورادو . ثم ارتفع النهر بسبب الفيضان ، فاضطر هو ورجاله إلى العودة .

لقد استردت أسپانيا الآن كثيرا من قوتها ، وكان دريك هوكنز في عداد الموتى ، وبدا أن انجلترا أصبحت من جديد مهددة . فقام رالى، وإسيكس ، وهوارد ، بقيادة حملة ضد أسپانيا، وبعد قتال عنيف، دمر الأسطول الأسپانى ، وترك ميناء قادش وهو طعمة للنيران . بقية حياته . وأدت وفاة إليزابيث عام ١٦٠٣ إلى أن يبقى أعزل أمام غيرة أعدائه ، وكان الملك الجديد ، ويمس الأول يرتاب فيه . ولم يلبث چيمس أن سين رالى في برج لندن ما يقرب من ١٣ سنة ، ولم يطلق سراحه إلا حيا اشتدت حاجته إلى المال ، فبعث به عبر المحيط مرة أخرى، للبحث عن النروة التي حاول من على حياته ، ولكن الحملة انتهت بالفشل ، وقتل أحد على حياته ، ولكن الحملة انتهت بالفشل ، وقتل أحد



سیر ریتشارد جرنفیل (حوالی ۱۶۵۱ – ۱۵۹۱)

وستمنسر . الأخبرة للسفينة ريقنج

أمضى السير ريتشارد جرنڤيل Grenville جانبا كبيرا من حياته فى المقاطعة الغربية ، حيث كان يشغل منصب عمدة كورنوول . وكان مثل رالى ، مساهما فى المشروعات والحطط لاستعمار أمريكا ، وقام برحلات متعددة إلى مستعمرة ڤرچينيا . وقد جعلته مغامراته الجريئة ضدالسفن الأسپانية ، واحدا من أرهب الملاحين الذين تخشاهم أسپانيا . وعندما أبحرت الأرمادا فى عام اله نفسه ، مع رالى ، على تنظيم وسائل الدفاع البرية .

وفي عام ١٥٩١، أبحر جرنڤيل، كنائب للواء البحري اللورد هوارد Howard، على ظهر السفينة ريڤنچ Revenge متجها إلى جزر الأزور ، ليتربص لعودة سفن الكنوز الأسيانية من جزر الهند الغربية . ولكن أسطولا من السفن الحربية أسرع بالإبحار من أسيانيا ، فأخذت السفن الإنجليزية على غرة ، إذ أن كثيراً منها كان مطوى الشراع ، ورجالها على الشاطئ يجلبون المؤن . وقد انفصلت السفينة ريڤنچ عن باقي الأسطول، وبقيت تقاتل بمفردها، حتى صعد الأسپان إلى ظهرها ، ودار قتال عنيف يدا بيد ، كانت السفينة في غضونه أشبه بمجزر . وظلت ریڤنچ تواصل القتال وهی محطمة وبلا ساریات، حتی انتصف الليل أو كاد ، حين أصيب جرنڤيل بجراح خطيرة . وهنا أمر كبير رجــال المدفعية بشق السفينة وإغراقها ، ولكن ربانه رغبة منه في الإبقاء على حياة البحارة ، استسلم للفريق البحرى الأسياني ، ونقل جرنڤيل إلى سطح السفينة سان پابلو ، وعومل معاملة كريمـــة ، و ضمدت جراحه بعناية، لكنه توفى فى غضون يومين.

سير والتر رالى (حوالى ١٥٥٢ – ١٩١٨)



سي وصباعه الزج



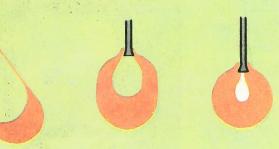
دورقان من البللور (صناعة فينسيا في القرن الخامس عشر)

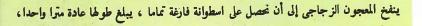
« إذا نقل أحد العال فنه إلى بلد أجنبي ، مما يضر بالجهورية ، يصدر له الأمر بالعودة. فإذا لم متثل لهذا الأمر ، يزج في السجن بأهله الأقربين . وإذا هو تمادي بالرغم من سجن أهله ، واستمر فى رفضه العودة ، وظل مقيما فى الخارج ، يكلف شخص ما بقتله . وبعد أن يقتل ، يطلق سراح آهله ».

إناء زجاجي عادي وكوب من البندقية ، مصنوع من الزجاج المصقول (١٤٧٥)

مراحك العميل للحصول عسي مراحك من النجاع بطيريه قائن

طريقة النفخ هي أقدم طرق إنتاج الألواح الزجاجية ، وهي الطريقة التي ما زالت تستخدم في أعمال خاصة ، كالألواح المقناة





ولقد اكتشف أهل البندقية طرقا فنية جديدة للصناعة ، ظلوا يحافظون على أسرارها في غيرة شديدة ، ويتناقلها الأبناء عن الآباء . غير أن القوانين الصارمة التي كانوا يحافظون بها على أسرار مورانو ، لم تفد في تجنب انتقال علوم وفنون صناعة الزجاج وتطبيقها ، فى البداية إلى المدن الإيطالية المختلفة ، ثم إلى فرنسا ، وبعدهـــا إلى بريطانيا ، وبعض دول وسط آوروپا .

ولقد كان من نتيجة استخدام بعض

واليُّوم ، فإن الزجاج الذي يصنع في

وفي حوالي القرن السادس عشر ، بدأت منتجات بوهيميا الزجاجية تفرض بالفعل وجودها ، وحلت محل الأشكال الدقيقة التي تصنع في البندقية ، بإخراج منتجات ثقيلة ، تحمل رسوما معقدة . و في نفس الفتر ة ، أنشئ مصنع سان جوبان Saint Gobain في فرنسا ، الذي أصبح اليوم وأحدا من أكبر المجمعات الصناعية للزجاج في العالم .

الآلات ، والاكتشافات الكيميائية الهامة فى القرن الثامن عشر ، حدوث تطور <mark>عميق</mark> في صنع الزجاج .

آلاف الأشكال والأنواع ، يدخل في صنع آلاف من الأدوات المنزلية والصناعية <mark>.</mark> بل لقد صنع مؤخرًا نوع من الزجاج، يمكن أن تدق فيه المسامير . ونوع آخر يقطع بالمنشار، أو يثبت بمسامير، تماما كالخشب.

السطور السابقة ، هي مرسوم صادر في البندقية عام ١٥٤٧ ، أصدرته حكومة جمهورية ڤينسيا ، وبمعنى آخر أصدره مجلس العشرة . وكان الغرض الذي يرمى إليه ، هو الحيلولة دون أن تنتقل إلى دول أخرى أسرار فن صناعة الزجاج .

والواقع أن جميع الأفران التي تصهر الزجاج في البندقية ، كانت قد حشدت ، ابتداء من عام ١٢٩٠ ، في جزيرة مورانو Murano الصغيرة ، اجتنابا لاحتمال شبوب حرائق في المناطق الآهلة بالسكان.

ومن هذه الجزيرة الصغيرة ، كانت تصدر إلى عدد كبير من بلاد أوروپا ، المنتجات التي يصنعها عمالقــة صناعة الزجاج.. وكانت هذه أوعية دقيقة الصنع ، وكئوسا ذات ألوان مذهلة،وأكوابا منالبللور النتي ذى الشفافية المتناهية،أوالمرايا البراقة،التي تدفع دول آوروپا والبلاط فيها،آسعارا باهظة في سبيلالحصول عليها. كانت إذن صناعة مزدهرة ، تعود على الجمهورية فى البندقية بمقادير كبيرة من الذهب . ومن أجل ذلك ، كانت حكومتهــا تفعل كل شئ ، حتى لا يخرج أحد من الصناع المهرة من البلاد ، فيعلم هذا الفن التمين لأناس آخرين .

ولكن ، كيف حدث أن البندقية وحدها ، هي التي كانت في تلك القرون حائزة لأسرار الصناعة الفنية للزجاج ؟ الواقع أن صناعة الزجاج كانت معروفة فى العصور



دورق و زجاجة من العصر الروماني (حوالی ۲۰۰ عام بعد المیلاد)

الفنية التي كانت تمكنهم من الحصول عليها. ويبدو على أية حال ، أن هذه الألواح كانت ملونة في البداية باللونين الأزرق والأصفر ، ثم أصبحت حوالى القرن الثالث ، تخرج بكافة الألوان .

وبعد سقوط الإمبراطورية الرومانية ، تقهقر إنتاج الزجاج في أوروپا ، وانتقل إلى الشرق، حيث أصبح له مركز جديد أكثر أهمية في بيزنطة. ومن هذه المدينة، التي كانت لها اتصالات متعددة فى التجارة مع البندقية ، نقل أهل ڤينيسيا ، وتعلموا بدورهم فن صناعة الزجاج. والواقع آن أول مصانع الزجاج في البندقية قامت في القرن العاشر الميلادي.

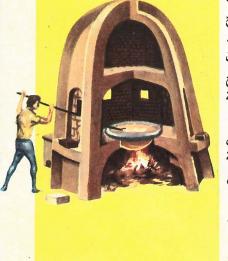
وفي مدينة البندقية ، جرى تجديد شامل لفن صناعة الزجاج، وبصفة خاصة، نتيجة لمشاعر العناية والحب، اللذين كان ينصرف بهما الصناع إلى عملهم .

والرومان ، في القرن الأول بعد الميلاد ،

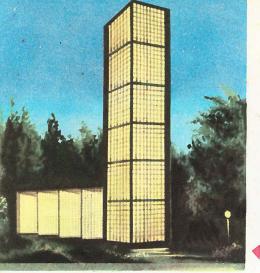
وفى نفس العصر ، كانت تصنع ثريـــآت

في النوافــذ . وليس من المعروف ما هي الطريقة

صينية بيز نطية من الزجاج ، لها يد و حافة من الفضة المذهبة (القرن الحادي عشر)



قطاع لأحد أفران الزجاج في القرن الحامس عشر . وفى كل فتحه منه، يشتغل أحد العال ، بأن يدخل أنبوبته ليأخذ المعجون الزجاجي



صاعدة السواح الزجاع

يمكن الحصول على الألواح الزجاجية بطريقتين :

- بطريقة السحب ، التي تعطى زجاجا متموجا بصورة خفيفة .
 - بطريقة الصب ، التي تعطى ألواحا تامة الاستواء.

وبالنسبة لطريقة الصب ، فإن الزجاج يصهر فى حوض سعته ما بين ٢٠٠ و ٧٠٠ طن . ومن هذا الحوض، ينساب فى بطء إلى غرفة التشغيل ، وتجرى عملية درفلته بوساطــة بكرتين من الحديد، وبدورانهما معا ، يخرج من بينهما لوح سمكه كالمليمترات ، وعرضه ١,٦٠ متر . فإذا استمر فى السير إلى الأمام ، فوق بكرات خاصة ، جرت عملية تبريد اللوح الزجاجى ، وبعد ذلك يقطع إلى ألواح أصغر . ويتم صنع ١٠٠ متر مربع تقريبا من هذه الألواح فى الساعة الواحدة (فى مقابل ويتم صنع ١٠٠ متر ينتج بطريقة النفخ باليد) .

وليس هذا النوع خليطا من الرجاج والأسمنت ، كما قد يتبادر إلى الذهن ، إنما هو زجاج عادى تم ضغطه ، فى صورة قوالب أو ما يشبه الأقداح . وقد أطلقت عليه هذه التسمية ، لأن العناصر الزجاجية يجرى لحامها

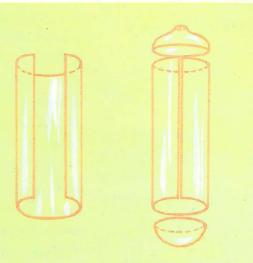
الرجاح المعسوي أو الرجاح الاسمنسي

بنایة حدیثة صنعت جدر انها الخارجیة جمیعها من الزجاج المقوی

فيما بينها ، بمعاجين يدخل في تكوينها الأسمنت.



توضع الأسطوانة في الفرن ، حيث يسترخي الزجاج بتأثير ثقله ، ثم يتخذ شكل اللوح



وبعد أن يقطع حرفا الأسطوانة ، تقطع بطولها بقطعة من الحديد المحمى

الزجاح المخفف

يحصل على هذا النوع عن طريق التبريد المتكرر للزجاج الساخن ، وهذا التخفيف يضفى على الزجاج مقاومة ملحوظة ، إذ أنه يزيل عنه قابليته الشديدة للكسر . وتدخل عملية التخفيف بصفة خاصة على الألواح ، فيتم تسخين اللوح إلى درجة المرونة ، ثم بعد ذلك يعرض كل من سطحيه لعملية التبريد ، وذلك بأن يمرر عليه تيار من الهواء البارد .

ويحدث نتيجة لذلك ، أن التبريد المفاجىء يحصر فى الداخل ، الطاقة الحرارية فى الجزء الداخلى ، مسببا ضغوطا تعطى اللوح الزجاجى ميزتى القدرة على مقاومة الضربات القوية ، وعدم تناثره إلى أجزاء حادة ، ولكنه يتحول إلى ذرات صغيرة ، ذات حواف محدبة . ولذلك ، فإن الزجاج المخفف يستخدم فى نواف السيارات ، وفى السواتر الزجاجية .

أثران مختلفان لضربة تقع على لوحين من الزجاج : الأول عادى (إلى اليسار) والثانى من الزجاج المجفف (إلى اليمين)

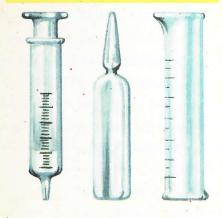


صوف مسالزجاج

ويمكن كذلك غزل الزجاج ، كما لو كان نسيجا حيوانيا أو نباتيا . ومن القطعة الزجاجية التي تزن ٧ جرامات ، يمكن أن نحصل على غزل طوله حوالى ٥٠٠ كيلو مترا، ويبلغ سمكه ٥٠٠٠، من الملليجرام.



ادوا - زحاجمة للاستعمال الطبي



هذه الأدوات مصنوعة من زجاج خاص يسمى (الزجاج المحايد) ، وهو شديد المقاومة للأحماض ، وبصفة عامة للمؤثرات الكيميائية





چون بنیان (۱۹۲۸–۱۹۸۸) اشتهر ککاتب ، شهرته کواعظ

إن قصة « رحلة الحاج – من هذا العالم إلى العالم الذى سيأتى » والتى كانت سببا فى شهرة مؤلفها چون بنيان John Bunyan ، تعد من أكثر القصص إثارة فى الأدب الإنجليزى . وهى تحكى قصة المحاولات التى يبذلها الإنسان لخلاص روحه . فأى نوع من الرجال كان بنيان هذا ، الذى تمكن من أن يجعل مثل هذا الموضوع الجاد يثير خيالات القراء، شبابهم وكهو لهم ؟

السين السيالي

ولد بنيان في إيلستو Elstow بالقرب من بدفور د Bedford عام ١٩٣٨. كان أبوه سباكا ، وقد نشأ هو أيضا ليتعلم حرفة والده في إصلاح الأوانى . كانت أسرة بنيان من الأسر الفقيرة جدا ، وعندما أرسل چون إلى المدرسة ، كان ذلك ، وكما يخبر نا هو ، «على المستوى المشابه لمستوى أبناء الفقراء الآخرين » . ولمحنه تعلم القراءة والكتابة ، وهو ما كان يعتبر حدثا نادرا في ذلك الوقت بالنسبة لأبناء الفقراء .

كان بنيان يشارك في حياة القرية والريف إلى أقصى حد ، فكان يشترك في الألعاب والرياضيات المحلية ، ويزور مهر جانات إيلستو ، ويتجول في القرية وفي الحقول بصحبة أخته الصغرى ، وكان يتميز بخيال غير عادى ، ومنذ سن التاسعة أو العاشرة ، كان يرى «أحلاما مرعبة ورؤى محيفة »، ظلت تزعجه حتى وصل إلى مرحلة الشباب . وعندما بلغ من العمر الثامنة والحمسين ، ألف قصيدة تعرف باسم « مرثاة الطفل الذي استيقظ » ، ومنها بيت يصف استيقاظه من كابوس واتاه وهو طفل ، فيقول :

لقد ارتكبت خطيئة وها هو أمرى قد انكشف لقدد أهملت الرحمية وأخشى أنى أصبحت مطرودا

لم يتأثر بنيان بحالة التذمر والحرب الأهلية بين الملك شارل الأول والبرلمان ، إلى أن جند في الجيش البرلماني في عام ١٦٤٥ . وقد خدم فيه ثلاث سنوات ، عاد بعدها إلى

چ ون سینسیان

مسقط رأسه فى إيلستو . وهناك، وبعد عامين أو ثلاثة، تزوج من امرأة لم تكن تقل عنه فقرا، وكان كل ماقدمته له كبائنة، كتابان دينيان ورثتهما عن أبيها . وقد سعد الزوجان معا ، وقرأ بنيان الكتابين ، وفى ذلك يقول فيا بعد : « إنهما بعثا فى بعض الرغبات الدينية » .

الرؤسا والصراع

كان من نتائج قراءة بنيان لأحد هذين الكتابين ، أن وجد نفسه منساقا للتأمل « كرجل لم يوفقه الله للتقرب من المسيح عندما واجه الموت » . وهذا التعبير ، بالإضافة إلى العبارة التي وردت ببيت الشعر السابق ، « أخشى أنى أصبحت مطرودا »، لما يوحى بعمق إحساساته ، التي بالإضافة إلى ما تميز به من خيال قوى ، تساعدنا على تفهم الرؤيا التي كانت تواتيه بصفة تكاد تكون مستديمة . كان مثلا يخشى أن يلعب في يوم الأحد ، لأن ذلك يعد خطيئة ، وفي ذات يوم من أيام الآحاد ، وبينها هو يشارك في إحدى الألعاب بملعب القرية ، سمع صوتا يقول : « ألا تركت خطاياك و تذهب بلى الجميم ؟ » وعندما رفع بصره نحو السهاء ، خيل إليه أن وجه المسيح يطل عليه من عل .

كان شفاؤه من تلك المخاوف المرعبة ، عندما سمع بعض النسوة من بدفورد يتحدثن عن « ولادة جديدة ، من رحمة الله على قلوبهن » . كانت تلك النسوة أعضاء في الجمعية الدينية التي يرأسها چون چيفورد Gohn Gifford ، راعي أبرشية صغيرة تضم بعض الأهالي الپيوريتان (المتطهرين) . وقد انضم بنيان إلى تلك الجماعة في عام ١٩٥٣ ، ومع ذلك فإنه لم يتخلص من التساؤلات التي كانت تؤرقه، إلا بعد ذلك ببعض الزمن . لم يكن تعلميه المتواضع بكاف للإجابة عن تلك التساؤلات ، وقد اضطر لأن يقصر كل معلوماته على ماكان يستخلصه من الإنجيل ، وهو في ذلك يقول : « بدأت أنظر أيدا من قبل » .

الوعظ والسجس

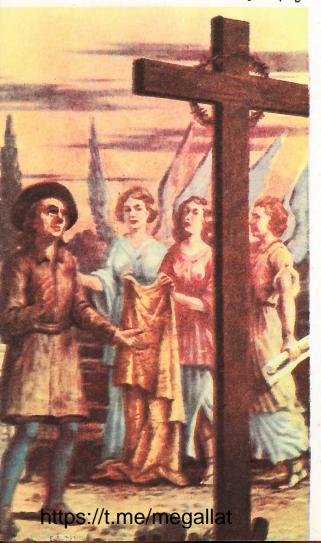
بعد أن تغلب بنيان على الصر اع الذي كان يدور في نفسه حول تفهم مشاكله الروحية ، أراد أن ينقل ما علمه إلى الآخرين . وهنا لم تواجهه صعوبة ما ، ذلك لما كان يتميز به من تفهم عميق للإنسانية . كان يدرك الآمال والمخاوف التي تنتاب الإنسان . وفي حوالي عام ٥٥١١، ابتدأ يعظالناس بحماس وإخلاص . وليكن البلاد التي ظلت فترة طويلة تمزقها الخلافات الدينية بين البروتستانت والكاثوليك الرومان ، جعلت السلطات فيها تتوجس خيفة من الوعظ الحاص . فني عام ١٦٦٠، ألتي القبض على بنيان، ولكنه رفض أن يوافق على الامتناع عن الوعظ العام ، فحكم عليه بالسجن لمدة ثلاثة شهور . ولكن ، وفيا عدا فترة قصيرة في عام ١٦٦٦،

وعندما أفرج عنه فى عام ١٩٧٧، كان چون چيفورد قد توفى ، فانتخب چون بنيان راعيا لأبرشيته ، وحصل على تصريح بالوعظ وفى عام ١٩٧٥، ألغيت مثل هذه التصاريح ، وأعيد بنيان إلى السجن ، حيث مكث فى سجن بدفورد قرابة عامين (وهناك كتب الجزء الأول من قصته « رحلة الحاج »). وفى عام ١٩٨٥، كان بنيان قد صار واحدا من أبرزالوعاظ المعارضين فى انجلترا ، وكان من عادته أن يزور لندن حيث كان له جمهور غفير من الأتباع .

چون بنیان الکاتب

أكسبت مؤلفات چون بنيان شهرة واسعة في تاريخ الأدب الإنجليزى ، غير أن رغبته الشخصية لم تكن في النجاح الخلاق، بل كان يرغب في مساعدة الناس في خلاص أرواحهم . كانت أهم مؤلفاته « المغفرة لزعيم الآثمين » (وهي ترجمة ذاتيب نابضة بالإيمان) عام ١٩٦٩، و « رحلة الحاج » (الجزء الأول) عام ١٩٧٨، و « حياة الشر وعماته » عام ١٩٨٠، و « رحلة الحاج » (الجزء الثاني) عام ١٩٨٥، و « كتاب الشعر الفتيان والبنات » عام ١٩٨٨، وقد توفي بنيان في لندن في والبنات » عام ١٩٨٨.

يذهب المسيحى إلى الصليب « فى كتاب رحلة الحاج » متخففا من أعباء خطاياه



كيف تحصيل على نسختك

- و اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الأعداد القهل. ب:
- في ج. م.ع: الاستركات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- فى السلاد العربية : الشركة الشرقية للنشر والتونيع سبروت ص ب ١٤٨٩ أرسل حوالة بربيدية بمبلغ ١٢٠ مليما في ج٠٠ ع وليرة ونصف
- بالنسبة للدول العربية بما في ذلاك مصاريف السيرسيد

مطلع الاهسرام التجارتي

عسلم السسلالات

ظبقتان ما ، مهما تباعدت المسافة بينهما ، تنتميان إلى نفس الحقبة الزمنية من عدمه . ما هي إذن الحفريات ؟ إن الاسم Fossil مشتق من اللاتنينة Fossilis ومعناها « مستخرج من الأرض » . وعلى ذلك ، فإن أى بقايا أو آثار لجسم ما موجودة في التربة، وترجع إَلَى أزمنة بعيدة عن عصرنا الحالى ، يمكن اعتبارها حفريّات . والحفريات ليست دائمًا هياكل عظمية أو قواقع ، ولكنها تشتمل على كل ما يحمل أثرا لكائن حي قديم . مثال ذلك آثار الأقدام في أرض رخوة ، طينية أو رملية ، وطبعات الأجنحة أو القواقع ، والآثار التي تركتها الكائنات الرخوة الزاحفة ، والممرات المحفورة في التربة الطفليَّة ، والحفر التي تنحتها دودة البحر Lithodomes في الصخور ، إلى غير ذلك .

كيف تتكونت الحفربات

يستطيع الكائن الحي أن يحتفظ بشكله بوسائل مختلفة . وهناك ست طرق لتكوين الحفريات

١ ــ الدفن : وهو أبسط الطرق . وهنا نجد أن العظام والقواقع أخذت تكسوها التربة الغرينية ، الحلوة أو المالحة ؛ وقد أمكن العثور على أجسام بشرية على شكل مومياء، دفنت منذ آلاف السنين في حفر لحدية من رواسب ملحية أو قارية . كما أن جليد مناطق سيبيريا الشهالية، يحتفظ بجثث لحيوانات المــاموث (من فصيلة الفيلة) ووحيد القرن ، ترجُّع إلى العصر الجليدي ، وقد عثر عليها في حالة سليمة تماماً . وقـــد أمكن لعلماء السلالات، دراسة التركيب التشريحي لتلك الآثار ، وقاموا بحقن بعض السوائل في أوعيتها الدموية ؛ كما عثروا على بعض التجلطات الدموية ، وأمكنهم إجراء بعض التجارب المصلية الدقيقة على تلك البقايا الدموية ، التي يرجع عمرها إلى مائتين أو ثلاثمائة ألف سنة .

٢ - التضمين : وهي طريقة قريبة الشبه من السابقة .

كانت توجد في بعض العصور السابقة في كثير من مناطق أوروپا ، وبصفة خاصة في پروسيا الشرقية ، مساحات شاسعة من غابات الصنوبر والتنوب ، التي تفرز سيقانها مادة صمغية غزيرة . وكانت الحشرات من كافة الأجناس، والعناكب، ومتعددات الأرجل، والسحالي ، تلتصق بتلك السيقان الصمغية أثناء محاولتها المرور فوقها ، وبقيت سليمة في موضع التصاقها . كما أن بعض الكائنات المجهرية،عثر عليها سليمة في صخور الصوان وبحالتها العضُّوية ، محنطة في السيليكاً .

🏲 🗕 التحجر : وهو الشكل التقليدي للحفريات . فعندما يدفن جسم الحيوان، تتعفن وتتحلل كل أجزائه الرخوة (العضلات، والأوعية الدموية، والجلد) ، في حين أن الهيكل العظمي ، وهو مكون من مواد معدنية صلبة ، يصعب تأثره ، كما أنه يقاوم عوامل التحلل .

والتكوين التركيبي للهيكل العظمي يتحول ببطء ، جزئ فجزئ ، ويساعد المـــاء على إحلال المواد المعدنية (السيليكا، والجبر، والطباشير، وكبريتوزالحديد) محل الجزيئات الهيكلية، التي كان يحتوى عليها في حالة ذو بان . وعلى ذلك فإن التركيبالكيميائي للهيكلالعظمي (أو الساق في حالة النبات) يتعرض للتغيير . ويتم هذا التحول بدقة متناهية و بطء بالغ ، لدرجة أن الشكل الخارجي، بل و حتى التركيب الخلوى للعظام يظل سليها في كثير من الأحيان . وهكذا أمكن العثور على هياكل عظمية « مصنوعة » من السيليكا، أو الجير، أوالطباشير . ومن الأمثلة التقليدية على ذلك ، السيقان المشهورة للأشجار الموجودة في مصر وفي

جذع شجرةٍ متحجر من العصر

الفحمي (أي منذ حوالي ٣٠٠

مليون سنة)

الحفريات اسم الحفريات التعويضية .

 ٤ – التشكيل: كثير ا ما تختنى القواقع ، والأجسام ، والنباتات اختفاء تاما ، نتيجة لذو بانها في المياه الجارية ، و لا يبقى منها سوى القالب الخارجي الأجوف ، مشكلا في الرواسب . وهنا يكني أن نسكب بعض الجير الحي السائل فى تلك التجاويف ، للحصول على نسخة طبق الأصل (قالب) للهيكل الخارجي

و في بعض الأحيان ، وقبل أن تتآكل القوقعة ، تترسب في داخلها بعض المواد المعدنية التي يحتويها المـــاء (و لاسما المواد الجيرية) ، وبذلك يتأخر تحلل القوقعة . و في هذه الحالة ، نحصل على « القالب » الداخلي ، وهو نموذج حجرى مطابق للجسم أو لجزء منه . وهذا التشكيل

من الدقة ، لدرجة أن علماء السلالات يستطيعون من خلاله در اسة يتلات وأسدية الزهور التي كانت تنمو منذ عدة ملايين من السنين ، أو آثار الأكف الصغيرة ، أو تعرقات الأجنحة للمشرات، التي كانت تعيش في عصر الديناصورات . . وهذان الشكلان من القوالب ، يمكن أن مختلفا اختلافا كبير ا بالنسبة للقواقع كبيرة الحجم . ويوجد نوع من الحفريات الهـامة ، والمثيرة في أغلب الأحيان ، تلك هي آثار أقدام الحيوان أو الإنسان فوق تربة رخوة تصلبت بالتدريج ، إلى أن تحولت إلى صحر . وتسمى هذه الآثار بالآثار العضوية – الفسيولوچية – أو الآثار الحية ، أو « الآثار الحفرية للحياة » ، وذلك التفرفة بينها وبين الآثار الآلية ، كتلك التي تسببها الأمطار .

سعرالنسخة

سوربيا۔۔۔۔ ٥١١

ح .م .ع --- مسيم

لبنان --- ١ ل ٠٠٠

الأردن ___ ما فلسا

العسراق - - - ١٢٥ فلسا

الكويت ـ ـ ـ - ١٥٠ فلسا

البحرين ... د. فلس فقلس ... د. فلس دالس ... د. فلس

ل . س

 الترسيب : تترك المياه الغنية بالأملاح المعدنية ، بعض ما بها من أملاح ،على آثار الأجسام الحيوانية أو النباتية التي قد توجد طافية فيها . وفي هذه الحالة، يتكون نوع منالغلاف المعدني حول تلك الآثار، وهو غلاف رسوبي متين، يقوم بوظيفة الغلاف الواقي، الذي يسمح بالمحافظة على الشكل الهيكلي والأجــزاء الصلبة من تلك الأجسام .

٦ التفحم (الكربنة): إن الفحم الحجرى ليس إلا حفرية (ومن هنا كانت تسميته بالفحم المتحجر)،

وهو ينتج من الأشجار المتناهية في القدم، التي كانت تنمو في أرض متماسكة، ثم غطتها طبقات من الطمي ، فتعرضت للتخمر بفعل البكتيريا ، وقد تسببت البكتيريا في أن تفقد الأشجار كل العناصر التي كانت تتكون منها ، فيها عدا الكربون .

عام السلالات البشرية

في عام ١٨٥٦ ، وفي منطقة وادي نياندرتال Neandertal بالقرب من دسلدورف بألمانيا الغربية، عثر بعض عمال الحفر في إحدى المغارات ، على بعض العظام لهيكل آدمى ، تختلف كثيرًا في مواصفاتها عن عظم هيكل الإنسان الحالى ، وتختص بجماعة النياندرتاليين التي ترجع إلى ١٥٠٠٠٠ سنة . وقد مر هذا الكشف الهــام دون اهتمام ، وكان الاعتقاد بأن تلك الاختلافات إنما ترجع إلى مجرد تشوه خلتى . وكان لابد من الانتظار حتى عام ١٨٩١،

عندما عثر في ترنيل Trinil بجـاوة على جمجمة أقدم من عظام نياندرتال ، فكانت البداية لنشأة علم السلالات البشرية .

وقد تطور هذا العلم بصفة خاصة في القرن العشرين ، وساعدت الاكتشافات المثيرة، على تحديد تاريخ أقدم مخلوق بشرى بنحو مليون سنة أو أكثر . كان ذلك هو اكتشاف إنسان تنجانيقا Zinjanthropus ، الذي اكتشفه الدكتور ليكي Leaky في تنجانيقا عام ١٩٥٩، والذي ينتمي إلى مجموعة « الرجل القرد من جنوب أفريقيا » . Australopithéciens أتى بعد ذلك اكتشاف «الإنسان القرد » ، و الذي يشمل حفريات جاوة، التي ترجع إلى



ابوظیی --- دمی فلس

السودان ... مليما

ربيال

شلنات

وزتكات

وناستاو

السعودية ____ ؟

عسدن ـــ ٥

ىتونس---- ٢

المغرب --- ٣

المجرّائر....



طابع لقدمفوق تربةطفلية في أحدالكهوف التي ترجع إلى عصر إنسان نياندرتال (منذه ٠٠٠ ، ١٥ سنة تقريباً)، وقد عثر عليها في كهف رازوا بالقرب من ساڤود.



إعادة تركيب جمجمة إنسان پكين (قبل عصرنا بمقدار ٥٠٠٠٠ سنة)

في هدا العد

- الغن في العصير المشاطع .
 منتجات السهدول .
- · عندما كان أهل الباسك يصبيدون الحوت .
 - وراء اكتشاف كندا٠
 - الليزابيث وربابنها المحربون.
 - ن وصسناعة النجساج . 🌒 چسون س

بحسيرة جساردا. ياة في العصر المديدي باربيطانيا. سينود الأكلى . شاميلان مؤسس " فرنسا البحديدة " القصور المساكدية الحد مسات المستولسة .

چ ون دراسیدن .

الدولسة الأسويسة .

في العدد القسادم

" CONOSCERE 1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève torisation pour l'édition arabo

الباشر: شركة ترادكسيم شركة مساهة سوبسرية

عسلم السلالات

٠٠٠٠٠ سنة ، والتي ظل الاعتقاد زمنا طويلا بأنها لأقدم إنسان . وقد تمت عـــدة إ اكتشافات أخرى في هذه المحموعة . كانت أهمها في الصين "، حيث عثر في عام ١٩٢٩ بالقرب من تشو _ كو _ تن Chou-Kou-Tien على بقايا « إنسان بكين من الصين » Sinanthropus Pekinensis ، و هو محمل تأكيدا للشكل الإنساني . وفي عام ١٩٠٧ ، وفى إحمدى المناطق بالقرب من هايدلبرج Heidelberg ، اكتشف الفك المعروف باسم فك ماور Mauer ، وهو أول حفرية أورويية من هذا النوع .

أما المرحلة الثالثة من هذه الاكتشافات ، والتي ترجع إلى ٥٠٠ ،٥٠ سنـــة ، فهي اكتشاف النياندرتال، ثم تبعه في عام٠٠٠٠ قبل الميلاد ، اكتشاف الإنسان العاقل Homo Sapiens

إعادة التركيب الكامل للهيكل العظمي المتحجر للماستودون Mastodon (من أصل الفيلة ، ويرجع إلى العصر الميوسيني ، أي منذ حوالي • ٢ مليون سنة) . وقد كانت لتلك الأنواع القديمة أربعة أنياب دفاعية بدلا من اثنين .

كيف يعمل علماء السلالات

إن الحفريات التي نراها اليوم منسقة في صفوف منتظمة ، داخل صناديقها الزجاجية بالمتاحف ، كانت ، في الغالب الأعم ، ملتصقة بداخل الصخور ، مهشمة في العادة ، أو مشوهة بتأثير الضغوط الحمائلة ، والحرارة المتناهية الارتفاع التي تمرضت لها ر كيف إذن يتمكن العِلماء من اكتشافها ، والتعرف عليها ، واستكمامًا إذا لزم الأمر ، وإعادتها إلى شكلها الأصل ؟

> استخراج الحفريات : عندما تكون هذه الآثار عييسة داعل الصخر ، قان الأمر يقتضي استخراجها منه ، وهي عملية مطولة ودقيقة ، لاسما إذا كان الأمر متعلقا بصخر صلب يتعين تكسيره بعناية . وفي العادة ، فإن تلك الآثار تسحق أو تتفتت بمجرد أن تلامس الهواء . و لتلافى هذه المخاطرة ، فإنه ، قبل استخراج العظام الهشة من الصخر ، يتم تعزيز صلابتها بغمسها في راتنجات صناعية تخترق كتلتها . وهكذا فعندما تصبح الحفرية داخــل الصخرة كتلة صلبة غير قابلة للتغيير ، يمكن إرسالها إلى معمل

وفيما يختص بالنقل ، فنى الإمكان تنطيتها بطبقة رقيقة من الجبس (بسمك ٥ م في المتوسط) أو الورق المنفوش .

التعرف عليها: ما أن تصل الحفرية إلى يد عالم السلالات ، حتى يسارع بالقيام بعملية أخرى ، تلك هي التعرف عليها . إذ يجب أن يحدد القسم، والفصيلة، والرتبة ، وإذا أمكن أيضا العائلة، والجنس، والنوع، الذي تنتمي إليه . وهو يبذل غاية الدقة في ملاحظة خواصها ، ويقبارنها بخواص غيرها من الحفريات الآخرى ، التي يحتفظ بها في مجموعات علمية ، أو موصفة في مجلات السلالات . وأخير ا ، وعندما يتم التعرف عليها ، وإذا ما تبين أنها جديدة ، فإن العـــالم ينشر وصفها ورسمها في إحدى المحلات العلمية . وهنا تصبح الحفرية « طرازا » لفصيلة جديدة .



استخراج بقايا سمكة متحجرة من داخل صخرطبق، وهيعملية دقيقة



قبل استخراج العظام الهشة ، يجب تكسيتها بالراتنج بوساطة فرشاة

عليها ، فإنه يبدأ فى محاولة تركيب الهيكل العظمي . والعظام الناقصة يمكن تصنيعها باستخدام مسواد مختلفة (مثل الجير ، أو الخشب ، أو البلاستيك) ، ثم توصل جميع العظام الواحدة بالأخرى بوساطة مشابك معدنية أو مسامير طويّلة . وفي الوقت الحاضر ، فإن عالم السلالات الحديث يرغب في تحسين نتائج عمله ، فلا يكتني بإعادة تركيب الهيكل ، ولكنه يحدد أيضاً الشكل الخارجي للحيوان . ولذلك فإن المتاحف تستقبل كل يوم تركيبات جـــديدة من الخشب ، أو الجير ، أو الپلاستيك ، لحيوانات متحجرة ممثلة في بيئتها الطبيعية ، يجرى تصويرها هي الأخرى بعناية فائقة . وقد استخدمت هذه الطريقة كذلك في إعادة تركيب الإنسان المتحجر ، كما حاول عدد كبير من العلماء، إعادة تركيب الشكل العام الأسلافنا ، بما في ذلك تفاصيل الوجه والقامة ، من و اقع الحفريات البشرية . وهكذا نجد أن علم السلالات لا يقتصر في عمله على الأشياء الميتة ، ولكنه يعيد

إلى أبصارنا صور الماضي البعيد للحياة على كوكبنا.



إعادة التركيب : إن حفريات الكائنات اللافقرية تصل إلينا عادة كاملة ، أو شبه كاملة . أما الهياكل الفقرية ، فإن العثور على هيكل كامل يكون أكثر صعوبة ، ذلك لأن الأربطة والمفاصل تكون قد تحللت ، وتناثرت العظام على مر آلاف

لذلك ، فإن إعادة تركيب الحفرية عمل صعب ، يقتضي من عالم السلالات درجة عالية من المهارة . فإذا ما انتهى من التعرف







Oldbookz@gmail.com



اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

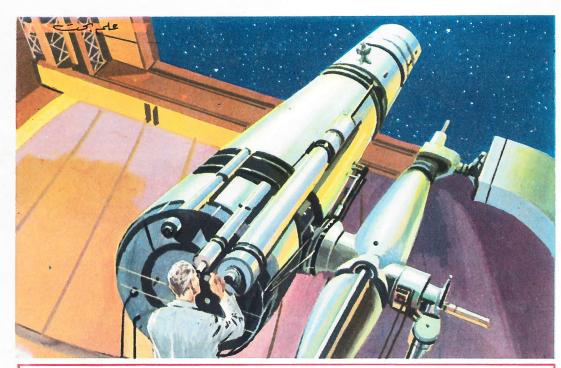
الدكتور محمد فقق اد إسراهيم الدكتوريط رس بطرس خسائي الدكتور حسيين فقيوري الدكتورة سعساد ماهسر الدكتور محمد جال الدين الفندي

أعضهاء

شفىق ذهسنى طوسون أساظه محمد زكس رجب محمود مسعود سكرتيرالتحرير: السية/عصمت محمد أحمد

نة الفنن

ع الح والأول "



عالم فلـكى يستخدم تليسكوپ قوى جدا فى رصد الأجرام السهاوية وتحقيق المقاييس ، لدراسة المواضع المتعاقبة لتلك الأجرام وحركاتها وخواصها



أحد الفنيين يقوم بتطبيق القوانين التي اكتشفها علماء الفلك ، بإطلاق قمر صناعي إلى الفضاء ، ويتحكم فيه عن طريق شاشة تليڤزيونية لحهاز شديد التعقيد

إذا فرضنا أن أحد أسلافنا القدماء عاد لزيارة هذه الأرض الطيبة ، فإنك تستطيع بسهولة ، أن تتصور مدى الرعب والذهول والهلع الذى سيتملك هذا المسكين ، وهو يشاهد التغيرات التي لا عداد لها، والتي تحققت على كوكبنا على مر قرون عديدة.

إنه عندما يشاهد تلك «الوحوش » المتحركة ، وهي تزأر عبر الطرقات والبحار ، وفي أجواء الفضاء ، لا شك في أنه سيعتقد أنه إنما هبط إلى عالم من السحرة .

وإذا ما اجتاز لحظات الدهشة الأولى ، فإن زائرنا لابد أن يعترف بأن أبناء سلالته قد حققوا تقدما هائلا فى جميع المجالات . ومجموع هذا الذى أمكنه أن يشاهده ، هو جزء مما نسميه بالتقنية . Technique ، وهى جانب قائم بذاته من جوانب العلم .

العسلم والتقنية

إن العلم يعمل على اكتشاف «الحقائق» أو القوانين . أما التقنية ، وتعرف أيضا «بالعلم التطبيقي » ، فتبدأ من تلك القوانين ، وتخرع الأجهزة التي يستطيع بها الإنسان أن يخلق لنفسه حياة أكثر ملاءمة ، وأكثر أمنا . والعلم ، بالمفهوم الحرفي للكلمة ، أو «العلم البحت » ، هو مجموعة من المعارف تتعلق بالظواهر الطبيعية . وهو يهدف أساسا لإرضاء غريزة حب الاستطلاع الكامنة في العقل البشرى ، أو سمها حاجة العقل للإحاطة بكل ما يتعلق بالقوانين حكم العالم ، وتسيطر على الطبيعة .

والعلم هو الآخر قد مر بتطور عظيم على مر القرون. فالزيادة المستمرة فى التجارب التي يجريها مختلف العلماء ، ووسائل البحث الموضوعة تحت تصرفهم ، والتي تزداد دقة باستمرار ، قد مكنت الإنسان من زيادة إلمامه بالصورة التي رسمها فى ذهنه ، لهذا العالم الذي يعيش فيه .

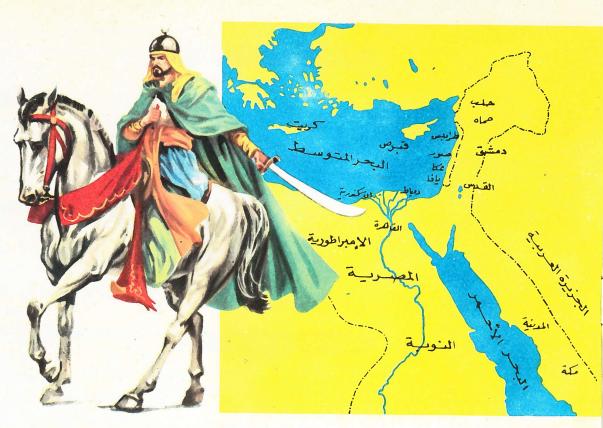
وسنختار من بين العلوم مثلا، ذلك العلم المعروف بعلم الفلك Astronomy ، وسنقف على مختلف الافتر اضات التي صيغت فيه خلال العصور المتعاقبة.

القوانين المتعاقبة في علم الفلك

كثيرا ما يختلط مولد علم الفلك بنشأة علم التنجيم Astrology ، ذلك الفن الذي يزعم بإمكان قراءة المستقبل بمراقبة النجوم . وقد مكنت هذه الدراسة ، القدماء ، من التوصل إلى معارف منز ايدة عن العالم ، وكانوا يضعون الأرض في منتصف هذا العالم ، ويقولون بأن الشمس والكواكب تدور حولها .

وفى القرن الثانى بعد الميلاد ، زاد هذا الاعتقاد تأكيدا وتحديدا ، بفضل الطريقة التى عرفت باسم

https://t.me/megallat



الدول قرالايوبية

صلاح الدين الأبوبي

هو السلطان الملك الناصر أبو المظفر صلاح الدين يوسف ابن الأمير نجم الدين أيوب . كان مولد صلاح الدين بتكريت (بلدة بين بغداد والموصل)، في سنة اثنتين وثلاثين وخمسائة ، ونشأ في حجر أبيه نجم الدين أيوب في الدولة النورية، وترقى فيها، وولاه نور الدين، قبل خروجه مع عمه أسد الدين شيركوه إلى ديار مصر ، بعض الأعمال بدمشق.

حضر صلاح الدين إلى مصر للمرة الثالثة مع عمه أسد الدين شيركوه ، على رأس جيش بعث به نور الدين زنكى ، بناء على استنجاد الحليفة الفاطمى العاضد ، لرد عدوان الصليبين الذين أغاروا على البلاد ، بزعامة عمورى سنة ١١٦٨م . وقد واصلت الحملة اعتداءها على البلاد ، حتى استولت على مدينة بلبيس ، ثم اتجهت الحملة صوب القاهرة ، وعسكرت جنوب الفسطاط .

دخل جيش أسد الدين شيركوه القاهرة دون مقاومة ، وعندئذ ارتد عمورى إلى بلبيس ، ثم أسرع بالعودة إلى الشام فى أوائل ٥٦٤ هـ (١١٦٩ م) ، بعد أن يئس من الاستيلاء على مصر .

وقد اختار الحليفة الفاطمي العاضد ، أسد الدين ليكون وزيره ، غير أن أسد الدين لم يعمر في الوزارة غير شهرين ، تم مات ، فاختار العاضد ابن أخيه .

صلاح الدين وزيراً: واجهت صلاح الدين مؤامرات كان يدبرها له زعيم الجند السودانيين في الجيش الفاطمي، الذي كان يطمع في تولى الوزارة بدلا من صلاح الدين، مستعيناً في ذلك بأمراء الصليبيين، فاكتشف صلاح الدين هذه المؤامرة، وقتل مدبرها

وفى مصر ، ثار الجند السودانيون ــ وكانوا كثرة ــ لقتل زعيمهم ، ووقعت بينهم وبين جند صلاح الدين الحرب ، التي استمرت يومين ، انتصر فيها صلاح الدين ، واستتب له الأمر .

شخصية صلاح الدين الأيوني : من كبار الأبطال الذين لهم ذكر خالد فى تاريخ الإسلام ، والهيه يرجع الفضل فى استرداد فلسطين وبيت المقدس من الفرنجة، و دحر جحافل الصليبيين ، الذين جثموا على صدر تلك البلاد ردحاً طويلا من الزمن . لذلك رأى فيه المسلمون ، القائد الفذ الملهم ، القدير على استخلاص الوطن السليب من غاصبيه .

توحيد مصر والشام: فى عام ٥٦٩ ه.، مات نورالدين محمود، وبذلك أمن صلاح الدين أن لايكون لأحد سلطان فعلى عليه، فصار هو الحاكم الحقيقي لمصر، وما فتحه من بلاد المغرب وانيمن. قصد صلاح الدين إلى الشام، لما علم أن الفرنجة تطمع فى الاستيلاء على دمشق، بعد وفاة نور الدين، وارتقاء ابنه الصالح إسماعيل الصغير السن.

وما أن دخل صلاحالدين دمشق عام ٥٧٠ ه، حتى تركها الصالح إسماعيل، ومضى إلى حلب، وعقد صلح بين صلاح الدين والصالح إسماعيل، على أن يتولى كل منهما حكم ما بيده من بلاد الشام.

وأقد ظل صلاح الدين يعمل على توحيد الشام، وبلاد الجزيرة ، وديار بكر، حتى تم له ما أراد ، وهكذا اتحد قسم كبير من العالم العربي تحت لواء صلاح الدين ، ووضعت هـذه البلاد ما تملكه من إمكانيات ليحقق صلاح الدين النصر ، وتحرير فلسطين .

موقعة حطين: أرسل صلاح الدين إلى جميع أجزاء إمبراطوريته ، يستنفر الناس لقتال الفرنجة، ويحتهم عليه ، وذلك لما أقدم عليه أرناط ، صاحب حصن الكرك ، من نقض الهدنة المعقودة بين صلاح الدين والصليبيين ، وتعرضه لقافلة تجارية للمسلمين ، مرت بالكرك في طريقها من مصر إلى الشام ، فانقض أرناط على القافلة ، ونهجها ، وقتل من أفرادها ، وأسر مها من أسر . فغضب صلاح الدين لما علم بما حدث ، وأنذر لئن أظفره الله بأرناط ، ليقتلنه بيده .

أقبلت الجيوش من كل حدب ، ومضى صلاح الدين على رأس جيشه ، فالتي بالفرنجة عند حطين ، ودارت عندها معركة ، دارت الدائرة فيها على الفرنجة ، وهزموا شر هزيمة لم يذوقوا مثلها ، منذ قدموا من بلادهم ، ووقع أرناط أسيراً ، فقتله صلاح الدين ، جزاء سوء فعله .

عسقلان: تابع صلاح الدين انتصاراته ، ولم يمهل العدو حتى يلتقط أنفاسه ، بل طارده ، فأخذت مدن العدو تسقط الواحدة بعد الأخرى ، حتى سقطت عسقلان ، والبلاد المحيطة بها ، ولم يبق بعد ذلك إلا الهدف الأكبر ، وهو الاستيلاء على بيت المقدس .

بيت المقدس، ميمما شطر بيت المقدس، فرأى العدو الحيطة بالقدس، ميمما شطر بيت المقدس، فرأى العدو أنه لا قبل له بجيوش صلاح الدين ، فطلب الأمان ، وفتحت المدينة أبوابها لاستقبال صلاح الدين . أصلح صلاح الدين ما تحرب من المدينة ، ورمم ما تهدم من أبنيها ، وحكمها حكماً تسوده الحرية ، على عكس ما كان يفعله الصليبيون بالمسلمين . ومضى صلاح الدين من القدس إلى صور ، ولكنه لم يفتحها ، فقد تجمع من القدس إلى صور ، ولكنه لم يفتحها ، فقد تجمع ضلاح الدين فيها الصليبيون ، وأبى قائدها أن يسلمها ، فتركها صلاح الدين ، ثم أخضع ما بأيدى الصليبيين من مدن

الحملة الصليبية الثالثة: كان لسقوط القدس في أيدى المسلمين ، صدى قوى في أوروپا ، فاستثيرت حاسة القوم من جديد ، وانتهى الأمر بإرسال حملة صليبية جديدة قوية ، هى المعروفة بالحملة الثالثة .

وحاصر الفرنجة مدينة عكا بجيوش كثيفة ، وبذل و صلاح الدين جهداً كبيراً ، غير أن طول مدة الحصار أضعفت المدينة، وانتهى الأمر بسقوطها فى يد الفرنجة ، ثم استولوا على مدن الساحل . واستقر صلاح الدين فى القدس يقويه ويحصنه . وانجه الفرنجة بجيوشهم نحو هذه المدينة ، ولكنهم لم يلبثوا أن عادوا إلى الساحل ، بعد أن أدركوا أن تحصينات القدس ليس من السهل التغلب عليها ، وانتهى الأمر بين صلاح الدين والفرنجة بالصلح،

الذى عقد فى شعبان سنة ٥٨٨ هـ . وهو المعروف بصلح الرملة ، ومؤداه أن يحتفظ الفرنجة بمنطقة الساحل من عكا إلى يافا ، وأن يسمح للحجاح المسيحيين بزيارة بيت المقدس ، وأن تكون عسقلان وما يليها جنوباً بيد صلاح الدين .

تنظيمات صبلاح الدين الداخلية

سور صلاح الدين: أمر صلاح الدين ببناء سور ضخم كبير يحيط بالقاهرة ، والقسطاط ، وبنى كله من الحجر . وكان يبدأ شمالا عند قلعة المقس المطلة على النيل ، وينتهى عند النيل جنوب مدينة الفسطاط ، وذلك لتكون العاصمة أقدر على الدفاع عن نفسها ، إن فكر أحد في الإغارة عليها .

بناء القلعة : أراد صلاح الدين أن يبنى للقاهرة قلعة كبرى ، تشرف على الدفاع عنها ، وتكون مقراً لحكمها ، فاختار لها مرتفعاً من مرتفعات جبل المقطم ، لتشرف على المدينة كلها . وأشرف على البناء القائد بهاء الدين قراقوش ، الذي أشرف أيضاً على بناء السور .

وقد عنى صلاح الدين بأمر الثقافة ونشرها فى أرجاء البلاد، واستخدم المدارس لنشر المذهب السنى . ومن المدارس الى أنشأها صلاح الدين بمصر :

المدرسة الناصرية : بناها بجوار جامع عمرو بن العاص ، وخصصت لفقه الشافعية، تمهيداً لعودة مصر إلى المذهب السني .

المدرسة الصلاحية: بناها صلاح الدين بجوارقبة الإمام الشافعي، ليدرس فيها مذهبه. المدرسة القمعية : أول مدرسة للمالكية ، بناها صلاح الدين أيضاً ، وكانت بجوار جامع عمرو بن العاص ، وعرفت بالمدرسة القمحية ، لأن صلاح الدين أوقف عليها ضيعة بالفيوم ، تغل قمحاً ، كان يوزع على مدرسيها وطلبتها .

المدوسة السيوفية: أنشأها صلاح الدين ، لدراسة مذهب أبى حنيفة ، وعرفت بالسيوفية ، لأن سوق السيوفية كانت يومئذ عند بابها .

البيارستان: أمر صلاح الدين باتخاذ دار فى القصر الفاطمى بيارستاناً للمرضى ، ووقف عليه وعلى المدرسة أوقافاً كثيرة .

تحصين ثغرى دمياط والإسكندرية : كأن صلاح الدين دائم العناية بهذين الثغرين الهامين ،

تمثال من الخشب للملك لويس التاسع وكنيسة سانت شاپل ، پاريس .

فهما مصدر الخطر على مصر ، فأصلح أسوارهما ، ورمم حصونهما ، وأبراجهما ، وقلاعهما .

آلت أجزاء الدولة الهـامة بعد وفاة صلاح الدين إلى أبنائه ، غير أن عوامل المنافسة لم تلبث أن نشبت بينهم ، فاستغل أخوة الملك العادل هذه المنافسة لصالحه الحاص ، وأصبح هو الحاكم للدولة الموحدة ، التي كان يحكمها أخوه صلاح الدين من قبل .

اتجاه الحملات الصليبية نحو مصر: اتجهت الحملات الصليبية بعد موت صلاح الدين إلى مصر. فقد كان هدف هذه الحملات، القضاء على الدولة الأيوبية في مصر، باعتبارها مركز المقاومة الأول. ومع أن ملوك الأيوبيين بذلوا جهداً كبيراً في مسالمة الصليبيين، والتساهل معهم بعض الشيء في الشام، رغبة في حاية ملكهم في مصر، ومنع الصليبيين من التفكير في الإغارة عليها، إلا أن ذلك لم يثن الصليبيين عن الاتجاه إلى مصر.

اهمام الملك العادل بالتجارة: لم تمنع الحروب الصليبية من وجود فترات كانت تزدهر فيها التجارة بين المعسكرين الإسلامي والصليبي . فقد كانت الصلات قائمة بين الأيوبيين وبين الجمهوريات الإيطالية منذ عهد صلاح الدين . وفي عهد السلطان العادل ، أوفدت جمهورية البندقية سفراءها إلى القاهرة ، لعقد معاهدة مع هذا السلطان ، تنص على حاية الحجاج المسيحيين في أراضي السلطان ، ورعاية التجار .

المساك الحكامس محمد

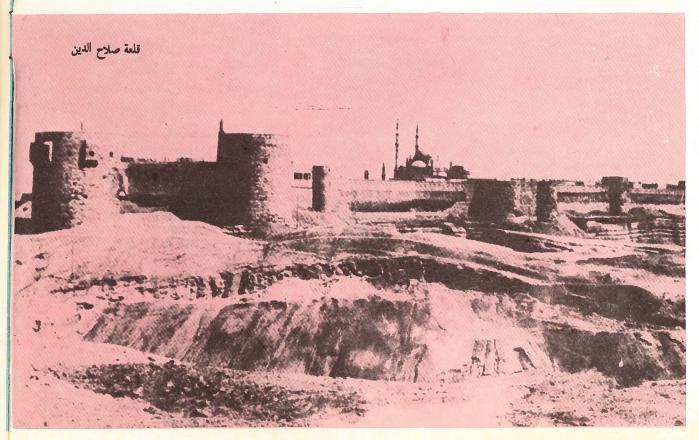
ولد الكامل سنة ثلاث وسبعين وخمسائة، وكان أكبر أولاد العادل بعد مودود. وكان العادل قله مودود. وكان العادل قد عهد إليه ، لما رأى من ثباته ، وعقله ، وسداده . وكان شجاعاً ، ذكياً ، فطناً ، يحب العلماء والأماثل ، ويلتى عليهم المشكلات . كان الكامل محباً للحديث وأهله ، حريصاً على حفظه ونقله . تملك الديار المصرية أربعين سنة .

ويعتبر الكامل أعظم شخصية فى أسرة بنى أيوب بعد صلاح الدين ، وقد كانت معظم حياته منطم حياته معظم حياته منطم على النيل عند العليبين ، واتخذ لنفسه معسكراً فى موضع يقع على النيل عند التقائه بالبحر الصغير، وشيد به عدة مبان ، كانت النواة الأولى لمدينة المنصورة .

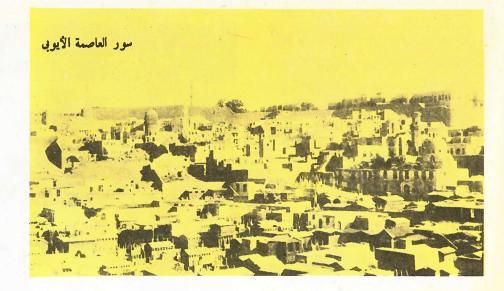
لم يكن انشغال السلطان الكامل بالحروب ضد الصليبيين أو ضد أفراد أسرته ، عانع له من أن يعنى بنشر المذهب السني ، فأنشأ :

المدرسة الكاملية: التي لم تبق منها الآن إلا خرائب بشارع بين القصرين (المعز لدين الله حالياً)، وكانت تعرف بدار الحديث الكاملية. بني الكامل هذه الدار، ووقفها على المشتغلين بالحديث النبوى، ثم من بعدهم على الفقهاء الشافعية.

قبة الإمام الشافعي: أنشأ الملك الكامل قبة الإمام الشافعي في سنة ٦٠٨ هـ، وأجرى الماء من بركة الحبش، إلى تربة الإمام الشافعي، فصارت الميساه تجرى في أيام النيل.







على عجل من حصن كيفا . وتسرب خبر وفاة الصالح أيوب إلى لويس التاسع ، الذى سارع بقواته فى اتجاه المنصورة ، وعندئذ ، ظهر المماليك البحرية ، فتركوا الصليبيين يدخلون المنصورة ، ليتيهوا فى أزقتها ، وانقضوا عليهم وبددوهم .

معركة فارسكور: طارد جيش مصر الجيش الصليبي المهزوم في المنصورة ، فوقع الجيش الصليبي بأكمله تقريباً ، بين أسرى وقتلي ، وكان من جملة الأسرى لويس التاسع ، الذي سيق مكبلا بالأغلال إلى المنصورة ، حيث سجن في دار ابن لقمان .

المعظم تورانساه

وصل تورانشاه بن الصالح أيوب إلى مصر بعد موقعة المنصورة ، وكان يجمع بين سوء الحلق والجهل بشئون الحكم والسياسة ، فبدلا من أن يصانع المماليك ، أضمر لهم السوء ، كما أنه لم يحفظ الجميل لزوج أبيه شجر الدر ، إذ اتهمها بإخفاء ثروة أبيه ، مما جعلها تستحث المماليك على التخلص منه ، وقتله .

السلطانة شجسرالدر

اختار المماليك شجر الدر لتكون سلطانة على البلاد . فنجحت فى تخليص البلاد من آثار الصليبيين ، إذ وافقت على إطلاق سراح لويس التاسع ، وجميع أسرى الصليبيين ، فى مقابل جزية ، وجلاء الفرنسيين عن دمياط ، وإخلائها ، وتعهد لويس بعدم العودة إلى (سواحل الإسلام مرة أخرى) ، وتحدد أجل هذا الصلح بعشر سنين .

لم يرق كل ذلك للأمراء والملوك الأيوبيين فى بلاد الشام ، لذلك خلعت شجر الدر نفسها من مملكة مصر ، وتزوجت من الأمير عز الدين أيبك .

ب قبر صلاح الدين الأيوبي في دمشق

وبنى الحوض على الطريق السالكة عند تربة الإمام رضى الله عنه . ووقف الملك الكامل الأوقاف الكثيرة على أعمال البر بمصر وغيرها .

جهاده فى دمياط: وللملك الكامل المواقف المشهودة فى الجهاد بدمياط المدة الطويلة. وقد أنفق الأموال الكثيرة، وكافح العدو المخذول براً وبحراً، ليلا ونهاراً. وتوفى الكامل سنة ٣٣٥ه، وخلفه ابنه

العادل السشاني

كان طفلا غراً ليس له صفات أبيه ، فأقصى عن البلاط رجال أبيه ، وأحل محلهم رفقاء السوء ، الذين شجعوه على الانغاس فى الفجور والفسق . وقد ترتب على ذلك ، أن تبددت أموال الدولة ، وتسرب الضعف والفوضي إلى جهاز الحكم . وقد تمكن أخوه الصالح نجم الدين من خلعه فى سنة ١٣٧ ه ، وسجنه بالقلعة ، ثم قتله بعد قليل .

الصالح نجم الدين أيوب

ساءت أحوال الدولة الأيوبية فى أواخر حكم العادل الثانى ، وتآمر عليه الأمراء ، ورجوه فى السجن ، ثم نادوا بأخيه الصالح نجم الدين أيوب سلطاناً عليهم ، وهذه أول مرة يقوم فيها أمراء الجند بدور سياسى كبير .

وكان الصالح شخصية قوية ، تعيد إلى الأذهان شخصية جده العـــادل الأول ، وشخصية أبيه الكامل .

سقوط بيت المقدس في يد الملك الصالح: تقدم الملك الصالح إلى بيت المقدس، واستولى عليه في سنة ١٤٦ه، وكان بيد الصليبيين منذ المعاهدة بين الملك الكامل وفر دريك. وكان لسقوط بيت المقدس في يد الصالح صدى قوى في أوروپا، فبدأت الدعوة لحرب صليبية جديدة قوية، كان أكبر المتحمسين لها الملك القديس لويس التاسع.

الحملة الصليبية السابعة: لم تأت هذه الحملة من سواحل الشام، وإنما أتت من فرنسا . ففي ٢٥ أغسطس سنة ١٢٤٨ م (جمادى الأولى سنة ٦٤٦ ه) ، أبحر من مياه فرنسا، أسطول ضخم يزيد على ١٨٠٠ سفينة ، تحمل ثمانين ألف مقاتل ، ومعهم عدتهم ، وسلاحهم ، ومؤونتهم . وكان قائد هده الحملة الملك القديس لويس التاسع ملك فرنسا .

مرض الملك الصالح: كان الملك الصالح مريضاً مرضاً خطيراً ، وكان مقيها بالشام . فما أن بلغه نبأ الحملة الصليبية التي قصدت دمياط ، حتى أمر بأن يحمل على محفة ، وعاد مسرعاً إلى مصر ، ونزل قرية أشموم طناح ، وأصدر أوامره في الحال بالاستعداد ، فشحنت دمياط بالأسلحة ، والأقوات ، والجنود . وفي سنة ١٧٤٩م ، استولى لويس التاسع على دمياط (تملكها الفرنجة بغير قتال) ، ثم شرع الصليبيون في الزحف من دمياط تجاه الجنوب ، في وقت اشتد المرض على الصالح أيوب . فحمل إلى قلعة المنصورة ، حيث ظل ينظم شئون الدفاع ، وهو على فراش الموت .

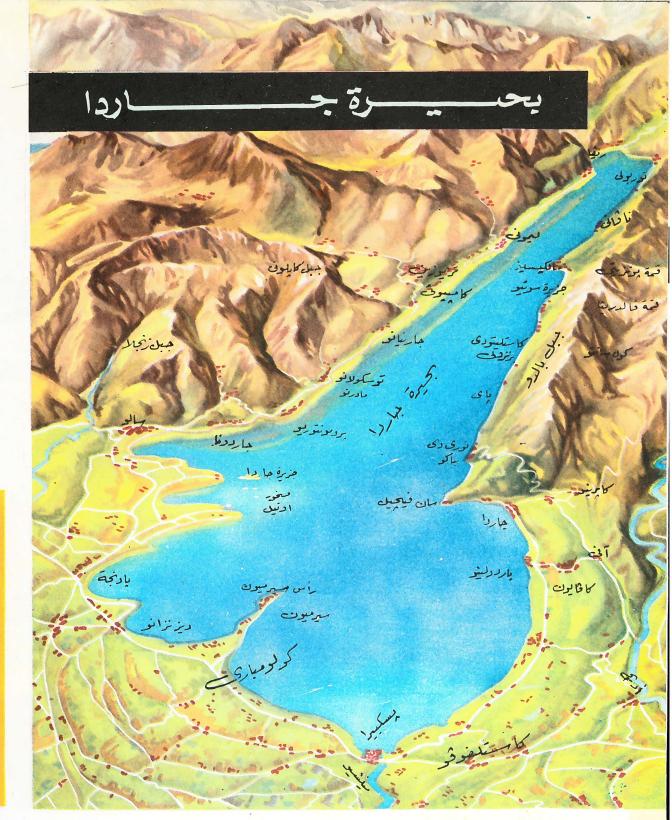
وفاة الصالح أيوب: جاءت وفاة الصالح أيوب فى ظرف حرج ، لعدم وجود من يحل محله بسرعة فى البلاد. وكان للصالح أيوب ابن واحد اسمه تورانشاه ، وهو شاب عديم الحبرة ، عينه أبوه نائباً عنه فى حصن كيفا .

شَجر الدر: شاءت الظروف أن تظهر امرأة قوية هي أرملته (شجر الدر) ، التي قدرت خطورة الموقف ، فأخفت خبر موت زوجها ، وأرسلت تستدعي تورانشاه



سجر الدر : شاءت الطروف ال تطهر امراه فو قدرت خطورة الموقف ، فأخفت خبر موت زو.

Oldbookz@gmail.com



تعد بحيرة جاردا ، أكبر البحيرات الإيطالية . وهي تمتد من سفوح الألب في منطقة الألب السفلي بين مقاطعات بريسكيا، و ڤيرونا ، و تر انتين . و تحيط بسواحلها ثلاث مناطق إقليمية ، هي لومبار ديا ، وڤينيسيا ،

ومنشأ هذه البحـــيرة يتسم بكثير من التعقيد . فالأخذود العميق الذي تشغله ، يرجـع إلى الزمن الرابع ، وهو ناتج عن التشققات والانهيارات التي حدثت للقشرة الأرضية .

وقد نتج عن ذلك ، وفي خلال نفس الزمن ، أن انهالت الثلوج على الأخدود، وتسببت عوامل الاحتكاك في توسيعـــه وتعميقــه . وكان الركام الذي حملته الثلوج عند مدخل الأودية ، قد كون التلال الخصبة المحيطة بالبحيرة.

التسمية

كان اسم هذه البحيرة في العصور القديمة هو بيناكوس Benacus ، وربما كان ذلك الاسم مشتقاً من اسم بيناكوم Benacum ، التي كانت تقوم في الموضع الحالي لتوسكولا نو ، التي دمرها الزلزال في القرن الثالث قبل الميلاد .

وعندما أنشأ شارلمان مدينة جاردا الصغيرة (على الشاطئ الشرق) على مستوى الكونتية ، وكانت تشمل البحيرة بأكلها ، استبدل باسم بينا كوم اسم « بحيرة مدينة جاردا » ، وهو الاسم الذي ظلت محتفظة به .

سكن الإنسان منطقة بحيرة جاردا منذ ما قبل التاريخ . وفي بداية الأمر ، كان يجد ملجأه فى الكهوف التى حفرتها قباب الثـــلوج المتراكمة ، ثم تكشفت بعد ذوبان الثلوج عنها . وقامت بعد ذلك بعض الجماعات بإنشاء أولى المدن المطلة على البحيرة . والواقع أنه عثر على العديد من آثار المساكن المقامة على أوتاد بالقرب من البحيرة ، ومن أهمها تلك المعروفة باسم پولادا ، وتقع مين ديزنتزانو ولوناتو ، أما الذين كانوا يسكنونها ، فلا نعرف عنهم شيئا . وكانت أولى الشعوب المعروفة هي شعوب <mark>الڤنيت والإتروريين ، الذين أقاموا على الشاطئين الشرقى والغربي</mark> للبحيرة . ثم جاء بعدهم الليجوريون ثم الريتيون ، والسلتيون ، والرومان .

ثم حدثت غارات البربر (القوط الشرقيون،واللومبارد،والفرنجة) ،وهي الغارات التي صاحبت المحن التي مر بها تاريخ شمال إيطاليا .

وفى القرن الحامس عشر ، شاهدت مياه البحيرة ، عدة معارك بحرية حقيقية

ولم تعد البحيرة بأكملها إلى إيطاليا إلا بعد الحرب العالمية الأولى .

بين الڤيسكونتي ، من ميلانو ، وجمهورية ڤينيسيا (البندقية) . وقد أبحر أسطول

ڤينيسيا من مينائه مخَثُر قا نهر أديج، مارا بلينيا جو وڤيرونا، ليقابل أسطول الڤيسكونتي

وعندما وصل أسطول البندقية إلى اليابسة ، قام بنقل سفنه فوق معدات خاصة

وفى أثناء حروب الاستقلال الإيطالية ، في القرن المـاضي ، كانت منطقة جاردا

مسرحا لمعارك مريرة دامية . وبتوقيع صلح ڤيينا في عام ١٨٦٦ ، أصبح الشاطئ الشرق هو الآخر إيطاليا ، في حين ظلت منطقة ترانتين ، ومعها ريڤا ، وتوربولي ،

أنشئت لهذا الغرض ، عبر بها آخر معابر جبل باللمو ، إلى أن وصل إلى توربولى ،

الذي كان ملقيا بمراسيه في بحيرة جاردا .

وهناك أنزلها إلى الماء .

تابعة للنمسا .



شبه جزيرة سان فيجيل الشهير على بحيرة جاردا ، وهو مقصد رحلات سياحية عديدة السنواحي الجمالية للبحسرة

إن لون مياه بحيرة جاردا ، يعتبر من الدرجة الأولى بمقياس فوريل Forel ، أى أنه أزرق كامل . ومقياس فوريل يحدد التناسب الظلالي بين لون مياه البحيرة وبعض السوائل الأخرى ، مبتدئا من الأزرق (درجة أولى) ، إلى البني المصفر (درجة ١١) .

ومن خواص بحيرة جاردا ، لون مياهها الأزرق الشديد الزرقة ذو الشفافية العالية ، لدرجة أن النظر يستطيع اختراقه إلى عمق ١٥ مترا .

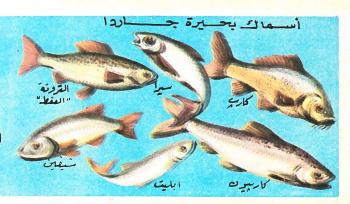
أما شواطئها ، فتزيَّها القصور الجميلة ، والمدن الصغيرة . وأشهرها سالو ، وجاردونا ، وجارنيانو ، وكامپيوني ، وليموني ، وريڤا ، على الشاطئ الغربي ، وجاردا ، وسان فيچيل ، ومالكسيني ، وتوربولي ، على الشاطي الشرقي .

وتتمتع البحيرة بمناخ البحر المتوسط . والجبال التي تحيط بها تحميها من الرياح الباردة ، فضلا عن أن كتلة مياهها توَّثر على مناخها بانتظام، لدرجة أن الحرارة في الشتاء، لا تنخفض عن درجة الصفر إلا نادرا .

الجناردازان

الجاردازان Gardesanes طريقان يسيران على طول شاطئ البحيرة ، وهما الجاردازان الشرقى ، ويبدأ من پیسکیبر ا إلی ریڤا (۷۰ کم) ، و الجار داز ان الغربی الذي يبدأ من بريسكيا ، ويسير على طول الساحل حتى سالو (سالو – ريڤا \$ \$ كم) . وفي الجزء الشهالي من البحيرة ، يمر الطريق أسفل عدد من الأنفاق الصغيرة محفورة في الصخر .

وهذه الطرق ذات الأهمية السياحية والتجارية ، افتتحت منذ عهد قريب نسبياً (١٩٣١) . وقد كان من الصعب جداً إنشاء طريق يمتد لمسافة كيلومترات عديدة، على الجوانب الصخرية لجبال تطل على البحرة ، بارتفاع نحو مائة متر . وعلاوة على ذلك، فطيلة الفترة التي ظل فها الجزء الشهالى من البحيرة تابعاً للنمسا ، كأنت حكومة ڤيينا تر فض إنشاء طريق كبير للمواصلات، لأنه بتفرعه بين لومبارديا وترانتين ، يمكن أن يشكل تهديداً خطيراً للأراضي المحتلة . وكانت الطرق الوحيدة التي تسير بمحاذاة البحيرة ، تبدأ من ديز انتز انو إلى جارنيانو على الشاطئ الغربي ، ومن پيكسييرا إلى مالكسيني على الشاطئ الشرق. هذا ، وقد ظل الالتفاف حول البحيرة طيلة قرون عديدة غير ممكن إلا بحرآ ، وحتى السير على الأقدام ، كان ينطوى على المجازفة في الجزء الشمالي ، الذي كان خلو أ من المدقات .



صب الساعاى

أحداثيات

تجوب سفن الصيادين أرجاء البحيرة أثناء الليل ، وفي الساعات الأولى من الفجر ، وإن كان عددها الآن أصبح قليلا ، بسبب تناقص الأسماك . وفي القرن المـاضي ، كان ما يقرب من خمس سكان سواحل البحرة ، يعيشون على صيد السمك ، أما اليوم ، فلا يزيد عدد الصيادين على • • ؛ صياد محتر ف .

وأنواع الأسماك التي تعيش في البحيرة هي ، التروتة ، والسير ا ، والكارب (المسماة بعملاق البحيرة ، وقد اصطيد منها بعض الأسماك ، التي تزن الواحدة منها ٣٠ كيلوجراماً) ، والشيڤين والأبليت (وهو أكثرها) . غير أن أعظم أسماك البحيرة، هو نوع من التروتة المقددة ذات لحم وردى اللون ، يكثر الطلب على لحمه ، وهو لا يوجد إلا في مياه هذه البحيرة (كارپيون) .

السري

للرياح أهمية عظمي في صي<mark>د السمك، و في الاقتصاد الزراعي.</mark> وتمر على سطح البحيرة في فترات منتظمة ، بعض الرياح القادمة من أو دية الجبال

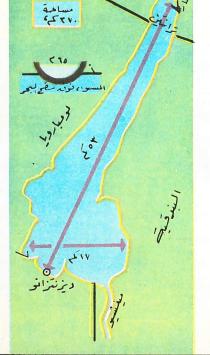
ورياح السوڤر Sover أو الرياح القادمة من الارتفاعات، تهب من الشمال إلى الجنوب، وبصفة خاصة في الصباح .ويحدث أُحياناً ، في أعقاب انخفاض مفاجيء في درجة آلحرارة ، أن تتضاغف قوة هذه الرياح كثيراً ، وعندئذ تمر البحيرة بفترة اضطراب شديد . أما نسيم الأورا Ora أو رياح الجنوب ، فتهب في فترة الظهيرة ، وهي مألوفة ومحبوبة في كافة المدن السياحية الصغيرة، لأنها تحمل إليها الإنعاش صيفاً ، والدفء شتاء . وتهب رياح الأندر Ander من غربي الجنوب الغربي ، وتكاد تكون عنيفة على الدوام . ورياح الثمينتزا Vinezza أو الثميسانتينا Vicentina تهب من الجنوب الشرق ، وهى رياح رطبة ، تؤذن باضطراب الجو ، ويخشاها الصيادون والمزارعون على السواء .

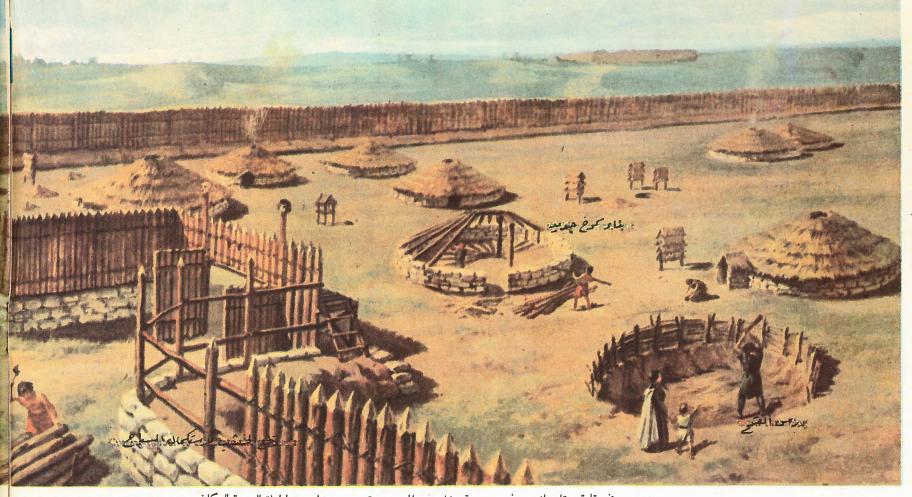


ع أكبر البحيرات الفرنسية	مسطح بحيرة جاردا بالمقارنة م
۲ ۶۳۷ ۰	بحير ة جار دا
٥٤ کې	بحيرة بورچيه
4£ 4A	بحير ة جر انليو
75 44	عبرة أنب

Y. Y1 https://t.me/megallat

بحدة لادوه





🔺 رسم مخيم قلعة « تل دانس » فى وورسستر شاير حوالى ١٠٠ ق.م. ، وتظهر به الحياة اليومية للسكان

الحياة في العصر الحديدي في بربطانيا

العصر الحديدى هو آخر عصور ما قبل التاريخ ، فلقد خلف العصر البرونزى، وبدأ منذ حوالى ٤٥٠٠ سنة، حول الشواطئ الشرقية للبحر المتوسط فى مصر وآسيا الصغرى، حيث اكتشف الناس لأول مرة كيف يصهرون الحديد ويستخلصونه من خاماته. وانتشر اكتشافهم ببطء غربا عبر أوروپا، ووصل إلى جنوب انجلترا حوالى ٥٠٠ ق.م.، وهناك استمر العصر الحديدى حتى الفتح الرومانى. وفي بادئ الأمر، كانت حضارة العصر الحديدى ببريطانيا بدائية للغاية، إلا أن موجات من مهاجرى السلت

القادمين من غرب ووسط أوروپا ، وصلت إلى بريطانيا خلال القرنين الأخيرين قبل الميلاد . وكانت حضارة العصر الحديدى لديهم أكثر تقدما عنها لدى البريتون . ونحن نطلق عليها اسم «لاتين»، نسبة إلى قرية في سويسرا، عثر في حفائرها على الكثير من النماذج الرائعة . وقد أدى هذا الاتصال مع السلت اللاتين، إلى تقدم حضارى عظيم في بريطانيا في أواخر العصر الحديدى ، فلقد عثر على أعمال معدنية جميلة تشمل المدى ، والحناجر ، ومشابك الصدر، «والأبازيم»، والمرايا، وكلها ترجع إلى تلك الحقبة .

تطور المسزارع في العصر المحديدى

فى أوائل العصر الحديدى ، من القرن الخامس إلى القرن الثالث قبل الميلاد ، عاش البريتون فى مزارع متناثرة . وكان ذلك أساسا على السفوح الطباشيرية، حيث يشارك الفلاح وأسرته ، الماشية والماعز والحراف ، فى الإقامة فى كوخ كبير دائرى . وحول الكوخ ، كانت ثمة ساحة واسعة تحتوى على مصاطب لتجفيف القمح ، وحفر لتخزينه ، بيما يحيط بهذا كله سياج خشبى سميك .

لكن تغييرا طرأ بوصول المهاجرين السلت ، فني بادئ الأمر ، اتحد البريتون لمقاومهم . وباتحاد هذه القبائل الصغيرة ، تكونت قبائل أكبر تحت قيادة زعماء أبلغ قوة ، وبدأت القرى المحصنة في الظهور على قم التلال . لقد كانت تلك

هى حصون التلال الشهيرة فى العصر الحديدى ، وأول ما بنى منها كان فى جنوبى بريطانيا ، لأنها غالبا كانت أول منطقة يهددها الغزو القادم من القارة . وفى بداية الأمر ، كانت القرى صغيرة جدا ، كما هى الحال فى « أڤنجهو بيكون » فى « بكنجهام شاير » ، و « مخيم أوليڤر » فى « ولتشاير » ، ولكن بازدياد القبائل قوة ، شيدت حصون أكبر ، تحيط بها ضفاف دفاعية عديدة مثل «قلعة العذراء» فى « دورست » ، و « منارة هيرفورت شاير » .

الحساة في قلعة نعوذ حسة

يعتبر « مخيم دانس » ، واحدا من قلاع التلال التي تم المتنقيب عليها والكشف عنها جميعا . وتقع في المتحدرات الجنوبية لتل « بريدون » في « وورسستر شاير » . ويبدو أنه في حوالي عام ١٥٠ ق . م . ، كان « تل بريدون » هو الإقليم الذي تعيش فيه قبيلة كبيرة نشأت في بريطانيا ، وكانت عندئذ تتحكم في خام الحديد بغابة « دين » . وهناك شيدت قلاع التلال على ثلاثة جوانب من التلل ، وكان «مخيم دانس» ، هو الحصن الذي يحمى التقدم من الجنوب .

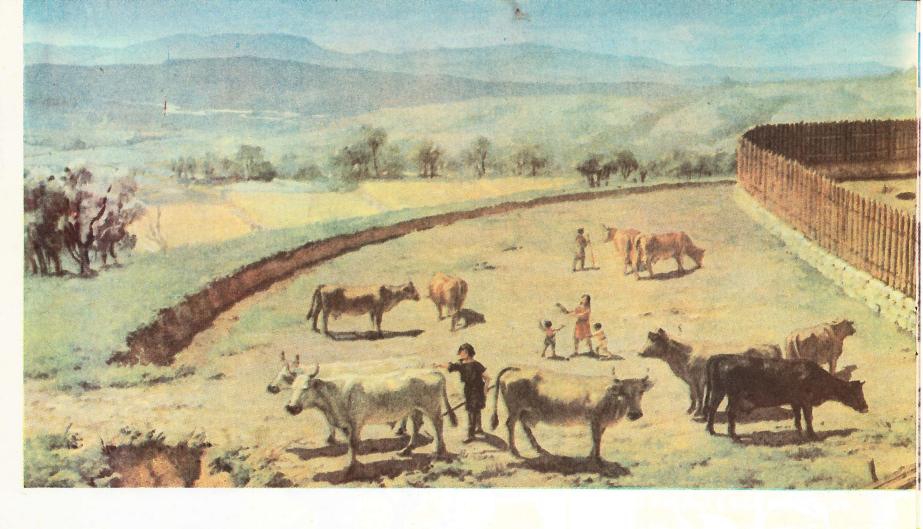
ويمكننا أن نشاهد كيف تطور هذا الحصن ، فقد كان يشغل فى بادئ الأمر حــوالى ثلاثة أفدنة ، وكان محاطا بضفة وخندق . ولقد قسم فيا بعد إلى قسمين ، بسور وسياج من الحوازيق الحشبية . وفى السور مدخل يقود إلى الأحياء السكنية . وكان ثمة حوالى اثنى عشر كوخا دائريا ،



مرآة ترجع إلى أو اخر العصر الحديدى من « أولد واردن » في « بدفورد شاير » – ووجهها من البرونز المصقول .

7.77

Oldbookz@gmail.com



كل منها قطره حوالي ٢٠ قدما ، له حوائط حجرية ارتفاعها حوالي قدمين ، تدعم أسطحا ذات إطارات خشبية ، يغطيها القش أو الغـــاب .

وكان القمح ينمو في الوديان المجاورة ، وبعد أن يتم حصاده ، يجفف في الشمس فوق مصاطب خشبية ، ثم يخزن في حفر مغطاة ، عمقها حوالي خمس أقدام ، ومبطنة بطبقة من الأغصان أو بالطمى . وبعد سنتين أو ثلاث ، يصيب العفن هذه الحفر ، فتنشأ غيرها جديدة ، بيها تستخدم القديمة لإلقاء النفايات فيها . ولم يعثر على مبان في النصف الآخر من الخيم ، ويبدو أنه كان في الغــالب حظيرة دفاعية . وكما هي الحال في العديد من الحصون ، ولابد أن خطرا ما قـ د هددها بغتة ، لأن المنقبين عثر وا على

آثار عدة تدل على الجلاء الجماعي المصحوب بالذعر ، بما في ذلك بقايا لحم الضأن المطهو ، الذي سقط في عجل فوق أسطح الأكواخ . لكن قلاع التلال لم تكن كلها فوق قم التلال ، فحصون الريف الغربي ، كانت غالبا فوق السفوح المنخفضة للتلال . ويمكن مشاهدة نماذج جيدة لها في « ملبر داون » بالقرب من « تركواي »،وفي « كلوڤلي دايكس » في جنوب «ديڤون»، وبعض الحصون في وسط انجلترا وجنوبها تقع في مكان منخفض تماما ، وفي هذه الحالة، لم يكن إنسان العصر الحديدي يعيش في حصون التلال معيشة مستمرة ، فبالقرب من « جلاستون بيري » و « مير » مثلا ، كانوا يعيشون في قرى البحيرات . وفي بعض الأحيان، كانت نتوءات التلال بالغة الانحدار، والمنحدرات الصخرية العالية تقطع ، بغية إنشاء الضفاف

والخنادق، التي تكون الحصون البارزة مثل «رأس جرنارد»، و « قلعة مين » فى « كورنوول » . وفى جنوبى سكتلند ، توجد في بعض حصون التلال أخشاب تتخلل الجدران ، ويبدو أنها قد أحرقت عن عمد ، مسببة انصهار الأحجار الحجاورة لهما ، لتكوين كتلة زجاجيــة صلبة . وفي شهال سكتلند ، حلت الأبراج الحجرية محل حصون التلال ، وأطلق عليها اسم « الخوازيق » ، وفى المرتفعات الغربية ، أطلق عليها اسم الاستحكامات الحصينة .

وقــد انتهى العصر الحديدى فى جنوبى انجلترا ، بمجرد غزو الرومان عام ٤٣ ميلادية ، أما فى شمالى انجلترا، فقد استمر هذا العصر مائة عام أخرى على الأقل ، بينها استمر فى أجزاء من سكتلند وأيرلند ، خلال العصور المظلمة من القرنين الخامس والسادس.

رحی دائریة لطوی لقمع بدور لحجر العلوی فوورالسفلی و هکذا بیخم



ذور الإحكا

يمكن تقسيم الطعام الذي نأكله إلى قسمين رئيسيين ، فهناك أو لا ، أغذية « بناء الجسم » التي نحتاج إليها في مرحلة النمو بنوع خاص ، وكذلك في « ترميم وصيانة Wear and Tear » أنسجة الجسم ، بعد أن نتوقف عن النمو . ومن مميزات مثل هذه الأغذية ، أنها تحتوي على النيتروچين في صورة پروتينات Proteins ، وعناصر أخرى كالفسفور ، والكبريت ، والكلسيوم . وهناك أيضاً أغذية « الوقود Fuel » ، أو « الطاقة Energy » ، التي تزود الجسم بالحرارة والطاقة اللازمتين للحياة . وأهم هذه المواد هما الكربوهيدرات Carbohydrates (السكر والنشا) والدهون Fats.

والبذرة علمها أن تزود النبات الصغير بحاجته لهذين الغرضين ، حتى يبدأ في صنع غذائه بنفسه . والمواد التي تحتوي علمها البذرة لهذا الغرض ، هي نفسها التي تحتاجها الحيوانات والإنسان ، وهذا هو السبب في أن جزءاً كبيراً من الغذاء النباتي الذي نأكله يتألف من البذور .

السادلاء

الباذلاء Peas (پيز م ساتيڤي اکثر (Pisum sativum النباتات التي تنتج بذور الأكل شيوعاً في الطهو المنزلي . وهي أفضل ما تكون ، عندما تقتطفها طازجة ، إلا أن الياذلاء المحمدة لا تقل كثيراً في جودتها . والباذلاء المعلبة Dried أو الحفقة Canned ممتازة هي الأخرى ، وخاصة حيمًا تقل الخضروات الأخرى. وتنتمي الساذلاء للفصيلة البقلية Leguminosae ، التي لها القدرة على استخلاص النيتر وجين من الهواء، عساعدة البكتريا التي تنمو على جذو رها. ونتيجة ذلك ، أن الباذلاء تكون غنية باليروتين أو الغذاء النيتروچيني . وتزرع الباذلاء في الخريف ، وبحسن زراعتها على دفعات ، حتى تضمن موسماً



طويلا من المحصول . وتحتاج الباذلاء إلى نوع من الدعامة Support ، كالأعواد Sticks ، أو شبك السلك . Wire Netting

وينمو نبات الفاصوليا على هيئة جنبة صغيرة ، لا تحتاج إلى دعامة تتسلق عليها . وتجود زراعتهـا أفضل في تربة رملية خفيفة Light Sandy ، بعد تسميدها بوفرة من المخصبات.

الفاصبوليا (فاصوليا هاريكوت المندنسية)

قرنة

سلالات من الفاصوليا

واسمها العلمي فاسيو لسأتو لجاريس Phaseolus vulgaris ،

والفاصوليا French or Haricot Bean نبات بقولى

آخر ، لا تقل بذوره في قيمتها الغذائية عن الباذلاء .

وتزرع الفاصوليا من أجل قرناتها Pods ، التي تجمع قبل

تمام نضجها ، وتطهى مع الخضروات . وهناك سلالات

أخرى منها تترك حتى تيبس وتجف ، وهي التي تباع في

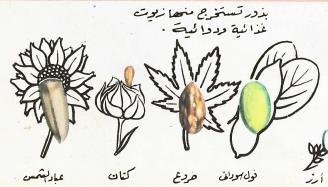
الأسواق باسم الفأصوليا أو اللوبيا الجافة .

وهناك عدة سلالات Varieties ، ذات بذور مختلفة الأحجام والألوان . ومن هذه السلالات ، سلالة حمراء اللون تعرف باسم Dutch Brown Bean ، غنية بالغذاء بنوع خاص . وهناك سلالات أخرى شائعة مثل العين الصفراء Yellow Eye والكلية الحمراء Red Kidney ، وهما تزرعان بكثرة في أورويا وأمريكا للتجفيف .

> تنتمي الأنواع الحمسة من البذور الموضحة في الصورة أعلاه ، إلى النباتات البقلية Leguminous غير أنهـا تؤ<mark>ل</mark>ف نسبة ضئيلة من البذور التي نستعملها . وهي لا تستخدم كغذاء لأنفسنا ولحيو اناتنا الأليفة فحسب ، بل تستخدم أيضاً في تحضير الأدوية وبعض المشروبات Drinks

إن أعظم الحبوب أهمية ، هي تلك التي تكون أساساً أو قاعدة للتغذية ، أو تكون الغذاء الرئيسي لمعظم سكان العالم . ونعني بذلك الفصيلة النجيلية Gramineae ، التي تتضمن القمح ، والأرز ، والذرة، والجاودار.





الفول

و اسمه العلمي فابا ڤولجاريس Faba vulgaris. و هو نبات زراعة منذ زمن طويل جداً . ومعروف أنه كان يزرع حول بحر قزوين Caspian Sea ، منذ حوالى ١٠,٠٠٠ سنة .

ونبات الفول Broad Beans له قرنة كهيرة ، وبذوره يمكن أن تؤكل قبل نضجها . وإذا تركت ليتم نضجها وتجف على النبات ، فإن غلاف البذرة يصبح جلدياً Leathery قوياً .

ونباتاته أكثر احتمالا من البقول الأخرى ، وتزرع بذوره في الحريف ، إذ لا تحتاج نباتاته لوقاية من البرد. وتجود زراعة الفول في الأرض الطينية النقيلة.



الحميص العساس

و اسمه العلمي لينس إسكيولنتا Lentil من أول النباتات التي زرعها الإنسان. وربما كان « صحن الشوربة Mess of Pottage »، الذي من أجله باع إيساو المحدد عقوب Birthright إلى يعقوب في العهد القدم ، هي طبق من العدس.

ونبات العدس صغير ، يشبه الحمص نوعاً في مظهره . وهو ينمو في أجواء أكثر دفئاً وجفافاً من جو شمال أوروپا ، وتجود زراعته في تربة رملية غنية . وقرناته أقل من ثلاثة سنتيمتر ات طولا، وتحتوى الواحدة منها على بذرة إلى ثلاث بذور مفلطحة، ذات لون أبيض، أو أخضر، أو برتقالى، تبعاً لسلالة النبات .

وتستورد بعض البلدان العدس فى صورة بذور جافة ، تستخدم فى الطهى ، وخاصة الحساء.

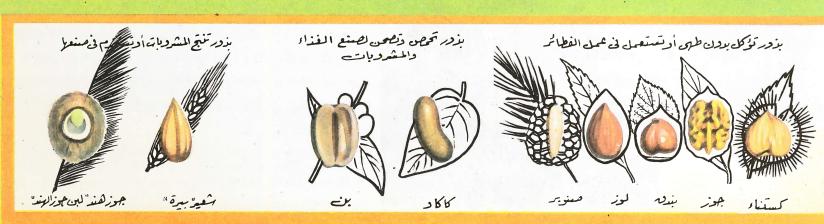




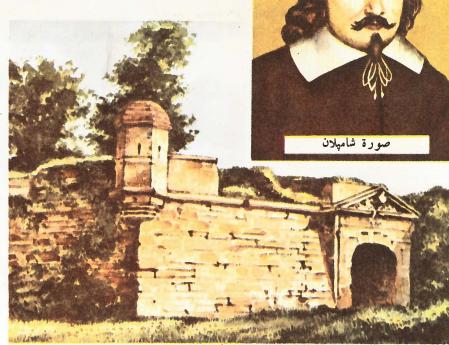
واسمه العلمي سيسر آريتم Gram or Chick -pea ، معروف أيضاً باسم الباذلاء المصرية Egyptian Pea أو حمص البنجال Bengal Gram . وكلمة Arietinum أصلها تشابه مزعوم بين بذرة الحمص ورأس الكبش (Aries بعني كبش) .

وهو نبات بقولی ، وإن كانت قر ناته تختلف كثيراً عن قرنات الباذلاء والفول ، فهی تبلغ في الطول حوالی ۳ – ه سنتيمترات ، وتحتوی كل منها على بذرتين مستديرتين .

ويزرع الحمص بكثرة فى جنوب أوروپا ، ومصر ، والهند . وفى الشرق تؤكل البذور نيئة ، أو مصحونة ، على شكل دقيق . والحمص الأخضر والأسود غذاءان أساسيان لفقراء الهند ، أما فى أوروپا ، فأهيته هى أساساً صنع الحساء . ولقد زرع الإغريق الحمص فى زمن هوميروس Homer .



الشام المسلان مؤسس



🔺 بر و و ایج ، کما تبدو حالیاً . و فیهــا و لد شامپلان

ولد صمويل شامپلان Samuel Champlain في عام ١٥٦٧ في مدينة برواج Brouage ، وهي مدينة صغيرة محصنة من إقليم شارانت Charente ، كان لها

ومن المؤكد أن مرحلة شباب شاميلان كانت حافلة بالأقاصيص العديدة ، التي كانت تروى عن الرحلات الطويلة . و<mark>قد صرح هو نفس</mark>ه، بأنه تعلم فن الملاحة وهو في الثانية عشرة من عمره ، وأنه « فن أحببته منذ بكورة عمرى ، وكان يحثني على التعرضُ ، طيّلة حيّاتى ، لأمواج المحيط العاتية ».ولكن الحروب الدينية كانت تجتاح البلاد في ذلك العصر ، وعندما بلغ صمويل سن المراهقة ، انضم إلى هنري دي ناڤار Henri de Navarre ، الذي كان يحاول السيطرة على مملكته ، وظل لبضعة سنين ، يقاتل برا وبحرا،حصل خلالها على رتبة رقيب في سلاح الفرسان،فضلا عن منحة ملكية . وبعد توقيع صلح ڤيرڤان Vervins مع أسپانيا (١٥٩٨) رافق عمه بروڤنسال Provençal ، الذي كان قد كلف بإعادة فرقة من الجنود الأسپان إلى بلادهم .

و في أشبيلية Séville ، وكان شاميلان قد امتلاً حماسا للمغامرات البعيدة ، حصل من الأميرال فرنسسكو كولومبو Francesso Colombo على قيادة السفينة سان چوليان، التي كانت على وشك الإبحار إلى المكسيك .

ظل الحماس مسيطرا على شامپلان ، فقام بزيارة جزر الأنتيل ، ثم المكسيك ، كما زار عاصمتها . وبما جبل عليه من حب الاستطلاع والدقة ، كان يسجل بعناية كل ما يشاهده من فصائل الأشجار ، والحيوان ، والمعالم الطبيعية ، وغير ذلك .

وعند عودته إلى فرنسا في بداية عام ١٦٠١ ، استقبله الملك هنري الرابع ، الذي اهتم بما قصه عليه شامپلان ، ومنحه لقب « خبير الكون » الملكى .

المحاولات الاستعمارية الأولى

وصل شامهلان إلى كندا لأول مرة في عام ١٦٠٣ ، ولكن إقامته الأولى بها لم تطل . وهناك وجد حفاوة من الهنود ، فاتخذ طريقه صاعدا نهر سانت لورانس حيى الشلالات المطلة على مونتريال.

كويبيك : الملجأ «الذي أنشأه شامپلان» ، من إحدى لوحات ذلك العصر . و اسم كويبك 🖊 لا يعرف منشؤه على وجه الدقة . وهناك من يعزونه إلى إحدى الصبيحات التي صدرت عن شاميلان نفسه «كي پُيك Qué bec» ، ومعناها ملتق النهرين، ولعله صاح بها عندما شاهد الرأس الذي قرر أن يشيد عليه ملجأه . كما أن آخرين يعزونهـــا إلى أصل هندي Kébec.

وعند عودته إلى فرنسا لم يمكث طويلا ، بل بادر بتكرار الرحلة . وفي هذه المرة رافقه پونجراڤيه Pontgravé ، وكذلك پيير دي جاست Pierre de Guast سيد مونتس Monts ، الذي كان قد حصل على لقب النائب العام لبلادأ كاديا Acadie .

وبينما كان سكان المستعمرات الجدد يستقرون عند مصب نهر سانت كروا (انظر الحريطة) ، أخذ شامپلان يستطلع منطقة خليج فوندى Fundy ، وتمكن من اكتشاف موقع مناسب لإقامة مخفر . وقد تبعه رجاله إلى هذا الموقع ، وأنشأوا فيه معسكرهم ، وأطلقوا عليه اسم پورت رويال Port-Royal

لقد سبق لنا أن عرفنا أن چاك كارتييه Jacques Cartier ، هو الذي اكتشف الأراضي الواقعة حول نهر سانت لورانس ، وسرعان ما أصبحت كل المنطقة تعرف باسم كندا ، وإن كانت هذه الكلمة في لغة الهوشلاجا تعني ، كما يبدو ، أرضا أو مدينة ، أو قرية .

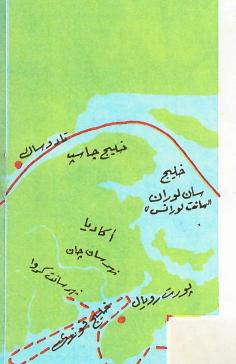
وفي خلال الخمسين عاما التي تلت آخر رحلة قام بهـــا كارتبيه ، لم تلق حركة استعهار كندا نجاحا كبيرا ، وأخذت المنشآت الأولى التي أنشأها المستعمرون تتداعي .

ومن جهة أخرى ، كانت الحروب الدينية تمزق فرنسا ، مما صرفها عن الاهتمام بالبعثات الاستعارية، وإنكان القباطنة وتجار السلاح من دييپ،وهو نفلور،وسان مالو، ولا روشيل ، استمروا في زياراتهم لمصب نهر سانت لورانس ، بقصد الإتجار مع « المتوحشين » ، ليحملوا معهم إلى فرنسا الفراء (وبصفة خاصة فراء القندس) ،

الذي أخذ الطلب يتزايد عليه باطراد .

غير أن أحد الرجال تمكن من أن يضفي على تلك الجهود المتناثرة ، التي لم تكن تهتم بغير تجارة الجلود، نشاطا جديدا واسع النطاق .

ففي بداية عام ١٦٠٣ ، وصلت السفينة الفرنسية « بون رينوميه » ، المحملة بالرجال والمؤن ، إلى مشارف ميناء تادوساك المشهور بتجارة الرقيق، عند ملتقي نهر سانت لورانس وساجنای . وعلی ظهرها وقف رجلان يراقبان حركة رسوها . كان أحد الرجلين هو فرانسوا جراڤيه François Gravé ، سيد پونت ، الذي سبق له أن اشترك في عدة معارك في تلك المنطقة ، وكان الرجل الثاني هو صمويل شاميلان ، الذي كان قادما إليها لأول مرة .



م قرية إبروكية ، كما كان بجدها شاميلان

وقد تم اللقاء بين الفريقين فوق بحيرة چورج ، جنوبى بحيرة شامپلان . وبفضل بنادق الفرنسيين الثلاثة ، هزم الإيروك ، وقام الألجونكيون المنتصرون بتعذيب الأسرى من أعدائهم ، رغم معارضة شامپلان . وقد أدى ذلك إلى أن أصبح الإيروك أعداء ألداء للفرنسيين . وفي عام ١٦١٠ نشبت معركة أخرى ، وكان الإيروك هذه المرة متحصنين جيدًا في الخنادق ، فأحرزوا بعض النجاح ، حتى إن شامپلان نفسه أصيب بجراح .

وفى السنوات التالية أخذ شامپلان يوزع وقته بين فرنسا ، حيث كان مضطر ا للصراع طول الوقت ضد مختلف المؤامرات ، والسعى في طلب المساعدة ، وبين « الملجأ » الذي أخذ يتزايد في الحجم ، وتنمو حوله بعض المزروعات . كما أخذ بعض الشباب من سكان المستعمرة الجدد ، يقضون شهورا بأكملها بين القبائل الصديقة ، يتعلمون عاداتهم ، ويألفون حياة الغابات الشاقة ، في حين أخذ الآباءِ الفرنسسكان والحزويت ، فى بث الديانة المسيحية بين الهنود .

شاميلان تحترعاية ريشيليو

في عام ١٦٢٠ ، حصل شاميلان على لقب نائب الملك في كندا . وقد عزز هذا اللقب مركزه إزاء التجار الذين كان حرصهم على امتيازاتهم التجارية ، باعثا على قلقهم من تقدم الاستعار .

إلا أن حادثا جديدًا، أدى إلى اكتساب شامپلان تأييدًا فعالاوحاسها . فني عام١٦٢٦ حصل ريشيليو ، بمرسوم ملكي ، على لقب « السيد العظيم، والمشرف العام على الملاحة والتجارة في فرنسا » . وبعد ذلك بزمن قصير أنشأ « شركة المـائة » ، وكانت تقوم بحمل سكان المستعمرات والمهمات ، مقابل احتكار التجارة مع « فرنسا الجديدة » .

وكانت بداية عمل الشركة الجديدة تعيسة . فغي عام ١٦٢٨ ، تمكن الإنجليز ، في حربهم مع فرنسا ، من الاستيلاء على كويبك ، ولم يستطع شامپلان الدفاع عنها ، لافتقاره للرجال والمؤن ، فاضطر للرجوع إلى فرنسا كسير القلب .

ولحسن الحظ ، أعيدت كندا إلى فرنسا بعد عقد الصلح ، وعبر شامهلان المحيط مرة أخرى (الحامسة والعشرين بالتأكيد) ، ووصل إلى كويبك في عام ١٦٣٣ .

عاد شامپلان للعمل لإصلاح المنشآت التي دمرت ، واستثناف أعمال التحصين ، واستصلاح الأراضي والزراعة ، وتجديد الصلات مع الألجونكيين والهورون ، الذين كانت هزيمة فرنسا قد أربكتهم .

وهكذا استطاع شامپلان أن يشاهد بعث العمل الذى كرس له حياته ، قبل أن يداهمه المرض . وقد ظل يصارع هذا المرض طيلة ثلاثة شهور ، إلى أن توفى في عيــد الميلاد عام ١٦٣٥ . ولا نعرف على وجه التحديد المكان الذي دفن فيه .

و رسا الجدد الم

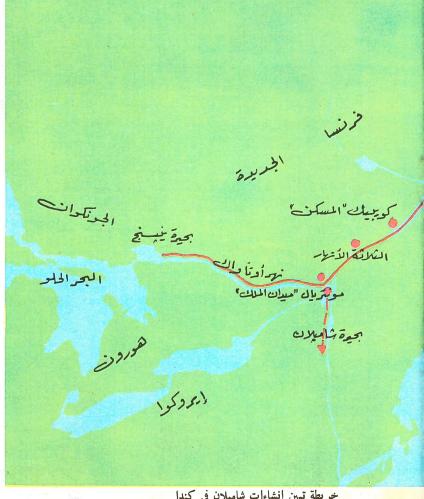
وبينها كان پونجر اڤيه و دى مونت يكثر ان من رحلاتهما إلى فرنسا طلبا للمساعدات والمتطوعين، قام شاميلان بعدة اتصالات مع قبائل الألجونكيين Algonquins والهورون Hurons ، وكان يشاركهم تدخين الغليون ، رمز السلام، ويسعى لكسب احترامهم، محاولا أن يحسن معرفته بهم . وقد بدأ شامپلان باستصلاح الأراضي والزراعة ، ورمم منشآت المستعمرة ، وحافظ على الروح المعنوية للجميع .

ولسوء الحظ، وعلى أثر مؤامرات تجار الفراء الذين كانوا يطالبون بحرية التجارة مع كندا ، وجد دى مونت نفسه محروما من حقه فى احتكار هذه التجارة . ومن ثم كان على سكان المستعمرة أن يعودوا إلى فرنسا (١٦٠٧) ، ولكن شاميلان قرر العودة .

إنشاء كوبياي

فى أبريل عام ١٦٠٨ ، عاد شامپلان إلى كندا ، وفى هذه المرة ، كان قد عقد <mark>العز</mark>م على اتباع خطى كارتييه . فني شهر يوليو ، تمكن من العثور فى ستاداكون على آثار ترجع إلى عصر ذلك المستكشف العظيم . وهناك ، وعلى الشاطىء الصخرى على ارتفاع ١٠٥ أمتار ، قرر أن يبني « الملجأ » الذي كان الغرض منه ، إيواء سكان <u>المستعمرات ، وكان ذلك بمثابة حجر الأساس لمدينة كويبك . وقد مر الشتاء الأول</u> قاسياً،وبينها عاد يونجراڤيه الوفى إلى فرنساً ، أقبل شامپلان هو ورفاقه،رغم ماكانوا ي<mark>عانو</mark>نه ، على مساعدة الهنود من ضحايا المجاعة ، وبذلك اكتسبوا عطفهم .

وعندما تحسن الجو، ورغبة منه في توطيد صداقته مع هنود الجبل (الألجونكيين)، قرر شامپلان أن يشارك فى حملة حربية ضد أعدائهم الإيروك .



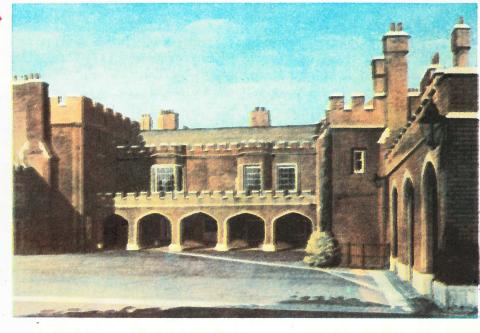
خريطة تبين إنشاءات شاميلان في كندا

دى جاست و شاميلان ١٩٠٤ _ _ _ _ شامبلان ۱۹۳۱–۱۹۳۱

المنشآت التي أسسها شاميلان

يعتبر قصر هاميتون كورت Hampton Court ، واحدا من أجمل القصور الملكية كلها في انجلترا. إن هذا القصر لم يعد مقرا لإقامة الأسرة المالكة ، ولكنه يشتمل على كثير من الوحدات السكنية التي تمنح من قبيل (التعطف والحظوة) ، لكي يقيم فيها الأوفياء المخلصون من خدام التاج Crown ، ممن أسدوا لوطنهم جليل الحدمات. ولا يبعد قصر هامپتون كورت سوى كيـلومترات قليلة عن الجنوب الغربي من لندن ، وهو على مقربة من نهر التيمز River Thames . وقد شیده الکاردینال وولسی Cardinal Wolsey في عام ١٥١٥ ، ثم استولى عليه الملك هنرى الثامن في عام ١٥٢٦، وأصبح المقر المفضل لإقامة هنري ، الذي أضاف إلى المبني الأصلي الذي أقامه وولسي ، البهو الكبير ، والكنيسة الصغيرة المقامــة

على الطراز القوطي Gothic Style . وكان تخطيط حدائق القصر وفقا للطراز الهولندي Dutch Style ، لكي تذكر وليام الثالث ببلاده الأصلية . وتشهر هذه الحدائق بما فيها من شبكة المماشي المعقدة Maze ، والكرمة الكبرى Great Vine التي غرسها في عام ١٧٦٩ . وكان الملك چورج الثاني ، هو آخر الملوك الذين أقاموا في قصر هامپتون كورت . وقد فتحته الملكة ڤكتوريا



وصر ور دسور

ظل قصر وندسور Windsor Castle منذ عهد وليام الفاتح، 🧹 المقر الرئيسي للملوك والملكات الإنجليز . وعلى مدار القرون ، أضيفت إلى القصر أبنية ، وحدثت فيه تعديلات شتى .

وعمل إدوارد الثالث على إعادة بنــاء القصر على نطاق واسع . ويرجع تاريخ البرج المستدير ، إلى عهد إدوارد في الأغلب ، ولكن أسوار القصر ، كانت إقامتها على يد المهندس المعارى وياتڤيل في عهد چورچ الرابع .

والواقع أن معظم القصر كما نعرفه اليوم ، إنما يرجع إلى وياتڤيل ، فقد اضطَّلَع بإعادة ٰبنائه بتكاليف باهظة على الطراز القوطي المعقد .

ومن بين مفاخر قصر وندسور ، كنيسة سانت جورج الصغيرة الملحقة به . وهي تحتل منزلة تجعلها هي وكنيسة كنجز كوليدج في كامبريدچ ، وكنيسة هنرى السابع في وستمنستر آبي ، في مستوى أبدع نماذج فن المعهار العمودي الخطوط في انجلترا . وقد بدئ في بناء كنيسة سانت چورچ هذه على يد إدوارد الرابع عام ١٤٧٥، وتم البناء عام ١٥١٩ .

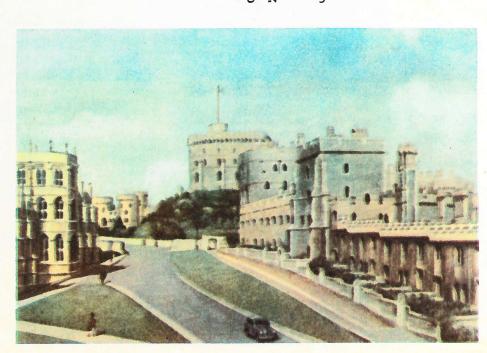


قصر سائت جيمس

بني قصر سانت چيمس St. James's Palace على يد الملك هنري الثامن ، في موقع كان يقوم عليه مستشنى أنشيُّ في القرن الثانيُّ عشر،للعوانس المصابات بالجذام . وهو يقوم عند ناصية شارع يال مال Pall Mall وشارع سانت چيمس ، وتعد بوابة مدخله الراسخة المقامة على الطراز التيودوري Tudor ، من المشاهد المشهورة لدى أهل لندن . وهذه البوابة وكذلك بعض وحدات سكنية قليلة ، هي الآن كل ما بقي من المبنى التيودوريالعتيق .

وقد أمضت ابنة هنري ، وهي الملكة ماري ، شطرا كبيرا من وقتها في هذا القصر ، وإن فضلت شقيقتها إليز ابيث قصر هوايتهول Whitehall . وقد عمل الملك چيمس الأول على إيجاد جمال ترعي الحشائش في حدائق القصر (ومكانها الآن حدائق سانت چيمس بارك Roundheads . وجاء الروند هيدز . (St. James's Park القصر إلى سجن ملكي ، وقد سجن فيه شارل الأول قبل إعدامه .

وقد آثر ت الملكة آن الإقامة في قصر كنسنجتون Kensington ، ولكنها جعلت قصر سانت چيمس المقر الرسمي للبلاط . ولا يزال السفراء الأجانب لدى بريطانيا ، يقدمون أوراق اعتمادهم فى بلاط قصر سانت چیمس.



قصربكنجهام

ربما كان قصر بكنجهام Buckingham Palace هو أكثر ما يعرفه الناس بين 🔶 كافة القصور الملكية الإنجليزية .

لقد شيد المبنى الأصلى على يد دوق بكنجهام فى بداية القرن الثامن عشر . واشتراه چورچ الثالث عام ١٧٦٢ بمبلغ ٢١,٠٠٠ جنيه . وعمل چورچ الرابع على إعادة بناء القصر ، على يد المهندس المعارى چون ناش . وكل ما يمكن رؤيته اليوم من عمل ناش ، هو الجانب المطل على الحديقة . أما الواجهة الشرقية التي تبدو فى الصورة ، فقد أعيد بناؤها على يد السير آستون ويب عام ١٩١٣ .

وعلى الرغم من أن چورچ الرابع أمر بإعادة بناء قصر بكنجهام، إلا أنه لم تكن لديه رغبة للإقامة فيه . وكان مثله في ذلك وليام الرابع . والواقع أنه عندما احترق مجلسا الپرلمان عن آخرهما عام ١٨٣٤ ، عرض وليام الرابع قصر بكنجهام بديلا للمجلسين . ولكن حين أصبحت فكتوريا ملكة في عام ١٨٣٧ ، انتقلت إلى القصر ، وقد أصبح هو المقر الملكي لإقامة الجالس على العرش في لندن منذ ذلك الحين .



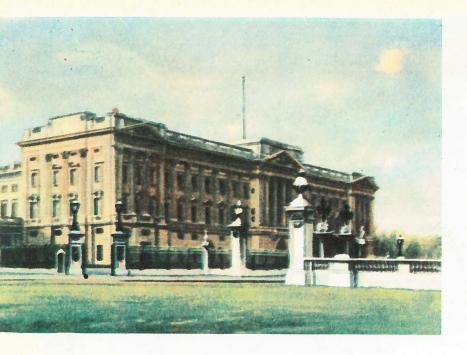
قص رکنس نجسون

شيد الجزء الأكبر من قصر كنسنجتون،السير كريستوفر رين في نهاية القرن السابع عشر . كانت كنسنجتون في تلك الأيام قرية ، وكان المظنون أنها صحية إلى حدكبير ، بسبب تربتها الحصوية ، وطقسها النتي .

وكان وليام الثالث الهولندى ، الذى أصبح ملكا لانجلترا فى عام ١٦٨٩ ، يعانى من داء الربو ، وكان يريد الانتقال بعيدا عن لندن . وهكذا ابتاع قصر نوتنجهام هاوس من هنياج فنش كبير القضاة ، والملقب فيما بعد باسم إيرل أوف نوتنجهام . وبذلك عرف القصر باسم قصر كنسنجتون .

وتولى السير كريستوفر رين إعادة بناء قصر كنسنجتون ، وفقا لطراز يلائم ميول الملك المتسمة بالبساطة والبعد عن الزخرف . وهكذا جاء القصر بناء مستويا من القرميد الأحمر ، لا تتبدد فيه عبقرية رين . أما العمل الذى كان أفضل من القصر في الكشف عن اقتداره، فهو بيت البرتقال الزجاجي Orangery، الذى أضيف إلى القصر في عهد الملكة آن .

وقد شهد قصر كنسنجتون وفاة كل من وليام الثالث، وزوجته الملكة مارى، وشقيقها الملكة آن، وچورج الثانى . وفى هذا القصر كان مولد الملكة فكتوريا ، وفيه أيضا علمت بأنها غدت ملكة .



قصرهوليرودهاوس

يقع قصر هوليرود هاوس Holyroodhouse ، في الجزء الأدنى من طريق رويال مايل Royal Mile ، الذي يمتد من قصر إدنبره كاسل Edinburgh Castle. والمبنى الحالى أكثره من عمل المهندس المعارى السير داڤيد بروس في القرن السابع عشر . وقد اشترك كل من شارل الأول وشارل الثانى في العمل بكل ما في وسعهما ، ليكون هوليرود قصرا ملكيا فخما .

وقد أمضت مارى ملكة سكتلند ست سنوات ملوها التعاسة فى قصر هوليرود. كانت ملكة على فرنسا ، ولكنها عادت إلى سكتلند عام ١٥٦١ بعد وفاة زوجها . وفى هذا القصر ، جرت تلك المحاورات المشهورة بينها وبين چون نوكس Sohn Knox ، عالم اللاهوت العنيف المتشدد، ولكن مارى كانت من أنصار مذهب الكاثوليك الرومان ، وكان نوكس من البروتستانت ، ولم يتهيأ لأحدهما قط أن يقدر وجهة نظر الآخر . وقد شهد هذا القصر أيضا مصرع ريزيو ، سكرتير مارى الإيطالى ، طعنا بالخناجر ، بناء على أوامر دارنلى ، زوجها الثانى .



https://t.me/megallat

المخددمات المد



حقا ، إن المشهد يبعث على الذهول ، فها هي درجات مهيبة ، وأعمدة من الرخام ، وقاعات فسيحة لها أسقف مزخرفة ، ودواوين . إن المرء يظل مبهورا يملأه الإعجاب من كل هذه الفخامة والجمال . ولكن مهلا. . . وعلينا ألا نترك أنفسنا يجرفها الحاس . . . فإننا لم نر بعد كل شيئ . فهل نلتي نظرة على الطريقة التي أعدت بها الحدمــة الصحية ؟ ها نحن . . . إنه مكان كثيب مظلم ، لا باب له ، وله ثقب في الأرض . وماذا عن الحام ؟ ليس هناك حام على الإطلاق ، كما أنه لا وجود هناك لأى حوض ، أو لأى صنبور للمــاء . أما إذا احتاج المرء إلى شيُّ من الماء ، فعليه أن يذهب في طلبه من البُّر .

وماذا عن الإضاءة ؟

جيؤز التدنئة

ها هي . . . عدد من الشعلات التي ينبعث منها الدخان ورائحــة الاحتراق ، لا تعطى سوى ضوء أحمر .

وماذا عن التدفئة ؟

إنها نيران المدفأة ، وبعض الغلايات . أما في القاعة الكبرى الفخمة ، فإن أسنان المرء تصطك ببعضها بعضا من فرط البرد.

من البديهي أن الأعمدة الرخامية ، والقاعات الفسيحة ذات الطنافس ، لا تكفي لجعل البيت مريحا . وهكذا سرعان ما ندرك أن بيوتنا ، التي تعتبر متواضعة شديدة التواضع،بالمقارنة بهذه القلاع والقصور القديمة، تتيح لنــا حياة أكثر راحة ، وصحة ، وحضارة .

الأشياء التي يحتاج إليها الإنسان في البيت

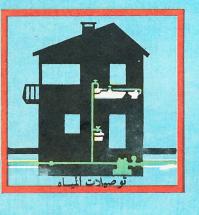
يتعين أن يوفر البيت للإنسان كل ما هو في حاجة إليه ، لـكي يعيش على أفضل وتيرة ، إنه يجب أن يوفر له :

- (١ الحدمات الصحية ، أى المرحاض (7)
- والحمام وفيهما المساء. 1
- الماء النقى الجارى بكيات وفيرة 0
- مو اسير للمجارى. الغاز اللازم للمواقد. لكافة الأغراض.

المخدمات المنزلية

لو أننا استطعنا أن نتطلع إلى بيت شفاف ، أي كأنه صنع من الزجاج ، لرأينا أن هناك في باطن الأرض ثلاث توصيلات على الأقل تصل هذا البيت، هي : مواسير المياه ، ومواسير الغاز ، والمواسير التي تمر عبرها الأسلاك الكهربائية والتليفون.

إن هذه التوصيلات، جزء من شبكة كثيفة بالغة الطول للتوزيع ، تبدأ من مراكز المياه والغاز والكهرباء ، وتوصل إلى كل بيت، الماء، والغاز، والتيار الكهربائي.



وجود الكهرباء للاستعالات المتعددة .

التدفئة لأيام البرد .

وتبدأ من البيت مواسير أخرى لتصريف المياه القذرة ، وهي تصب في المجاري .

وتجرى كل هذه المواسير عادة في داخل الجدران ، فها عدا مواسير الغاز ، التي يتعين لأسباب الأمن أن تكون خارج هذه الجدران.

و لنستعرض الآن هذه الحدمات .

الماء الحاري

يستخدم الماء في المنازل في أغراض متعددة لا حصر لها ، ومن ذلك ماء الشرب ، وإعداد الأطعمة ، والنظافة ، ولحمل الفضلات ، وللأحواض والصنابير . ويلزم لكل ساكن من المــاء ، كمية تختلف باختلاف مستوى معيشته .

التركسات الكهربائية

يفيد التيار الكهربائي في المنازل في الإضاءة ، وتشغيل الراديو أو التليڤزيون ، وجميع الأجهزة الكهربائية الأخرى : ثلا جات ، وغسالات ، وأجهزة التلميم ، والمكانس ، والمكاوى ، والسخانات الكهربائية . . . إلخ . وهي تستخدم في بعض الأحيان كذلك في المطابخ الكهر بائية ، والمدافي الكهر بائية .

وتمر أسلاك الكهرباء ، التي توضع داخل مواسير معدنية لحايتها ، في فجوات تترك خصيصاً في الجدران أثناء البناء . وفي كل بيت ، يوجد عدد من « مصادر أخذ التيار » الباريزة - وفيها توضع الأكباس التي تعلق في أطراف الأسلاك الكهر بائية المؤدية إلى الأجهزة المختلفة .

وعند مدخل الأسلاك في كل شقة ، يوجد « قاطع تيار » عام ، مهمته أن يعزل الشبكة الداخلية عن شبكة الطريق العام . ومن فوائد هذا القاطع كذلك ، أنه إذا ارتفع ضغط التيار أكثر مما ينبغي ، يقطع مروره

تركسات المتدفئة

هناك أنظمة كثيرة للتدفئة ، ولمكن النظام الرئيسي المتبع في المدن ، هو النظام المركزي الذي يعمل بالماء الساخن والضغط الحراري وفي هذا النظام ، توجد غلاية ضخمة في الدور تحت الأرضى ، وفرن يعمل بالفحم أو بالنفط ، يعمل على تسخين الماء . وير تفع الماء الساخن فيالمواسير ، حتى يصل إلى ما يسمى « الرادياتير » ، وهو مجموعة مواسير متجاورة ، توضع في غرف البيت المختلفة . ومن خلال هذه المواسير ينبعث الدفء ، ويدفئ الهواء .

وهناك نظام أحدث من هذا ، هو ذلك النظام الذي يعرف باسم « اللوحات المشعة » ، وفيه تستبدل « بالرادياتير » شبكة من المواسير ، التي توضع في الأسقف وتحت الأرضيات في الغرف التي ير اد تدفئتها .

التخدمات الصبحية

هذه الخدمات من بين أهم ما يتطلبه البيت ، و لا جدال في أنهـا إحدى علامات المدنية و التقدم .

وهذه الخدمات هي المرحاض ، والحمام ، والأحواض. وترتبط جميعاً بطبيعة الحال ، بمواسير لتفريغ المياه

وبالجارى. تصريف القضلات

هذا أمر يمكن أن يبدو قليل الأهمية ، إلا أنه يكفي أن نلاحظ المقادير التي تنقلها السيارات من القمامة والفضلات ، وهي تخرج من بيوت المدينة ، لكي ندرك أن هذه الحدمة لها أهميتها القصوى . فكم مرة نلقى جانباً، أو ننبذ شيئاً ما كل يوم ؟ إن كل هذه الأشياء الصغيرة ، إذا هي تجمعت معاً ، تتكون منها جبال من الفضلات .

ولذلك فإن كل بيت عصرى في المدينة ، له جهاز خاص لتصريف القمامة والفضلات.

توصيلات الفاذ

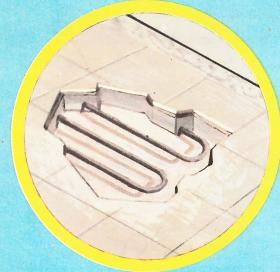
لقد أخرجت الأفران المنزلية الأولى ، عندما بدئ في استخدام « الزهر » ، وذلك منذ أقل من قرنين من

وتلك المواسير الصغيرة، التي تشاهد على طول الواجهة الداخلية في المنازل داخل المدينة ، توصل إلى المساكن غاز الاستصباح . وهذا الغاز يغذى أفران المطابخ التي تعمل بالغاز ، وكذلك السخانات المستخدمة في الحهامات ، لكي تعطى الماء الساخن .

ومن الطبيعي ألا توجد خدمة الغاز سوى في المدينة ، أما الأقاليم الريفية ، فيصعب إقامة مركز الغاز فيها . غير أن هذه المشكلة، أمكن أن يعثر لها على حل بطريقة عبقرية مريحة ، ألا وهي وضع « موزع صغير للغاز » ، عبارة عن الأفابيب التي تحتوى على الغاز السائل، الذي يمد أفران البوتاجاز بالوقود ، وهذه الطريقة للأرياف فقط .

خدمات أخسى مسنولية

ما ذكرناه من قبل ، هو ما يمكن القول بأنه الخدمات الأساسية ، وهي الخدمات الموجودة في كافة البيوت . إلا أن هناك خدمات أخرى ، أقل انتشاراً ، لأنها



المواسير الملتوية الموضوعة تحت الأرضية ، وتقوم بعملية التدفئة بطريقة الألواح المشعة

أكثر من هذه من حيث التكاليف . ومع ذلك، فإننا نرجو أن تدخل هذه الخدمات كل بيت في وقت قريب .

تكسدف الهسواء

إن هذه التسمية غريبة ، ولكن الأمر الجوهرى فيها بالغ البساطة : إنها عبارة عن جهاز يعمل لجعل الهواء الذي نتنفسه في البيوت « أفضل » . و من هنا ، فإن جهاز التكييف يأخذ الهواء من الخارج ، وينقيه مما فيه من أتربة ، ويزيد أو يخفض من درجة حرارته ، ومن درجة رطوبته ، ثم بعد ذلك يوزعه على البيت . وإلى جانب ذلك ، فإنه يطرد الهواء الفاسد .

ولابد أنه حدث لكل منا ، أن دخل في يوم صيفي حار إلى مكان عام ، فانتقل من هواء مترب ساخن في الطريق ، إلى جو منعش عليل يسوده الهواء النقى . حسناً . . . إن هذا المكان العام مكيف بالهواء .

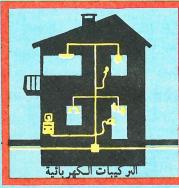
ولا شك في أن جهاز التكييف يعتبر ، بالنسبة لمن يعيش في المدينة ، وبصفة خاصة في الصيف الحار ، خدمة

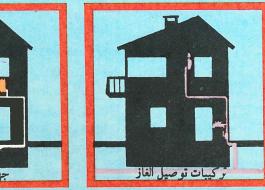
خدمات أخرى

المصعد . . . وهو ما يوفر على الإنسان التعب الذي يحس به بصعوده درج عدة أدوار

التليفون الداخلي . . وهي ما يتيح لكل ساكن الاقصال مع بواب بيته ، وهو مستريح في شقته









فى إحدى ليالى شهر ديسمبر الظلماء ، من عام ١٩٧٩، كان أشهر شعراء انجلترا فى طريقه إلى منزله بشارع چيرارد بالحى الشرقى بلندن . وبينها هو ينحرف نحو حارة روز ، وعلى حين غفلة ، برز أمامه عدد من الرجال الحشنى الهيئة ، وصاح أحدهم : «هذا هو...» وسرعان ما انقض عليه الجميع وضربوه ضربا مبرحا ، ثم تركوه ملتى على الأرض والدماء تنزف منه .

ترى ما الذى فعله چون درايدن John Dryden ، اشاعر البلاط ، لكى يستحق مثل هذه المعاملة ؟ كان أولئك الأشرار قد استأجرهم اللور دروشستر Rochester ، الذى اعتقد أن درايدن ضمن قصيدته المساة « بحث في الهجاء » ، بضع أبيات تهكم فيها عليه، وعلى افتقاره إلى الذكاء . والعجيب أن درايدن في هذه المناسبة بالذات كان بريئا تماما ، ولابد أن أحدا غيره هو الذى كتب تلك الأبيات الهجائية . ومهما يكن من أمر ، كتب تلك الأبيات الهجائية . ومهما يكن من أمر ، فإن هذا الاعتداء الذى وقع على درايدن ، كان يعبر تعبيرا صادقا عن المشاعر العنيفة التي كانت تثيرها أشعاره ، في نفوس الذين كانوا موضوعا لعباراتها التهكية .

وقد سبق لدرايدن أن كتب عن اللورد شافتسبرى Shaftesbury ، وهو من أبرز سياسي ذلك العصر ، فقال :

« لقد باع ذكاءه الرخيص بحفنة من الذهب ، وارتدى مسوح القديسين

وعندما تكون النعم متيسرة،يزمجر ويتنهد ويصلى، وهو أشبه بالصفارة العالية للقطار »

إن الشعراء اليوم ، لا يهاجمون رجال السياسة بمثل هذا المهجم الشخصى ، ولكن كان من المألوف ، في القرن السابع عشر ، أن يستخدم الناس الشعر كوسيلة دعائية، لنقد وتسفيه خصومهم السياسيين ، وكان ذلك هو المجال الذي نال فيه درايدن قوة عظيمة ، فضلا عن الشهرة .

كانت السياسة فى عهد درايدن تتسم بالشغب والبعد عن النزاهة . وفى عام ١٦٦٠، عاد شارل الثانى إلى العرش ، وكان درايدن فى التاسعة والعشرين من عمره . وجاءت عودته تلك . على أثر حكم المتطهرين (الپيوريتان) بزعامة أوليڤر كرومويل Cromwell التى كان كرومويل قد قضى عليها . وفى عهد شارل، التى كان كرومويل قد قضى عليها . وفى عهد شارل، از دهرت الفنون ، فى حين أن كرومويل كان قسد حظر قول الشعر ، وأغلق المسارح . وبالرغم مما صاحب عودة الملكية من بهجة ، إلا أن ثمة حركة پيوريتانية كانت لا تزال تعمل ضد الملك ، وضد حزب البلاط ، وقد اتخذت لنفسها اسم «حزب الأقاليم» بزعامة شافتسبرى . وقد عرف أعضاء حزب البلاط اسم شافتسبرى . وقد عرف أعضاء حزب البلاط اسم «التوري Tories»، وكان درايدن من مؤيديهم ،

أما أعضاء حزب الأقاليم ، فقد عرفوا باسم الهويج Whigs ، وكان شاعرهم الداعية ، رجل يدعى توماس شادويل Thomas Shadwell .

رسياح المتغسيد

مما يدعو إلى الدهشة ، أن يصبح درايدن عضوا من أعضاء حزب الأقاليم ، وهو الرجل الذى ينحدر من أسرة من الهيوريتان . لقد ولد چون درايدن في عام ١٦٣١ ، وكان أكبر أبناء الأسرة البالغ عددهم ١٤ . وقد التحق بمدرسة ويستمنستر ، ثم بكلية ترينيي بكامبريدج ، حيث حصل على ليسانس الآداب في عام ١٦٥٤ .

كانت أول وظيفة يشغلها درايدن، وظيفة كتابية فى حكومة كرومويل، وكان يعجب بالحامى «كرومويل» لدرجة أنه كتب عنه قصيدة طويلة عند وفاته فى عام الحديد، وفى عام ١٦٦٠ ، كتب قصيدة جديدة رحب فيها بعودة الملكية ، وتلاها بعدة قصائد يمدح فيها الملكية ، ويمجد جهود بريطانيا الحربية ضد أعدائها الحولنديين وفى عام ١٦٦٨ منح لقب «شاعر البلاط» ، وفى عام ١٦٧٨ منح لقب «شاعر البلاط» ،

وفى أثناء ذلك ، وفى عام ١٦٦٣ ، تزوج الليلدى إليز ابيث هوارد ، التى عاشت بعده ١٤ سنة . ولايعرف سوى القليل عن حياة الزوجين معا ، بالرغم من أن الروايات كانت تقول بأنها كانت حياة غاية فى الشقاء . بل لقد ذهب البعض إلى القول بأن درايدن لم يتزوجها ، وهددته اللا بعد أن استأجرت عصابة من الأشرار ، وهددته بالضرب إذا لم يفعل !

دراسدن في مواجعة حزب البلاط

سرعان ما اندمج درايدن في نحمار السياسة ، وكتب عدة قصائد هاجم فيها حزب البلاط ، منها قصيدة ماكفليكنو MacFleckno ، وقصيدة الميدالية المحافيل عليه كما أنه كان بدوره هدفا لهجوم شادويل عليه بكتاباته النثرية . وأشهر قصائد درايدن ، بل قل أعظم الهجائيات السياسية في اللغة الإنجليزية ، كانت قصيدة أبسالوم وأخيتو فل المحافظ ملا المحتمل أن الملك التي نشرت في عام ١٩٨١ . ومن المحتمل أن الملك تستخدم شخصيات العهد القديم ، لتخفي وراءها السخرية التي أراد أن يصبها على الأعداء السياسيين الملك شارل ، وهم الهويج . فأبسالوم هو الإبن لا الهويجي » للملك شارل الثاني ، أو الدوق مونموث «الهويجي» للملك شارل الثاني ، أو الدوق مونموث

وفيما يلى، بعض الأمثلة على الطريقة التى كان درايدن يعامل بها ضحاياه فى قصيدته أبسالوم وأخيتوفل . فعن لورد شافتسبرى نجده يقول :

« ومن هؤلاء يأتى أخيتوفل المزيف فى المقدمة



« لجأ الملك لمساعدته لكى يغيظ الهويج ، وكان درايدن يقدم المساعدة بمجرد أن يقبض الثمن »

وهو اسم يجلب اللعنة على كل العصور التالية لما يتسم به من التآمر العميق والمشورة الملتوية عاقل ، شجاع ، وحاد الذكاء » .

و بحلاف القصائد التي كتبها درايدن ، فقد كتب ٢٨ مسرحية ،من بيبها المسرحية الشهيرة «كل شئ من أجل الحب» ، و « الزواج على المودة » . ولكنه لم يكن يجد متعة في كتابة المسرحيات ، ولم يكن يجد فيها سوى وسيلة لكسب المال . وكتب درايدن كذلك كثيرا من الموضوعات في النقد الأدبى ، وتتصف كل مسرحياته وأشعاره بحيوية ووضوح مميزين . ولعل أعظم أعماله الأدبية ، تطويره للثنائيات الشعرية الموزونة ، وهي التي استخدمها من جاء بعده من الشعراء والكتاب (كل النماذج التي اقتبسناها فيا سبق من أعماله من المنائيات الموزونة) .

وقد اعتنق درايدن الديانة الكاثوليكية الرومانية في عام ١٩٨٥ ، وكتب عددا من القصائد الدينية المتعمقة . ولكن عندما تولى الملوك الپروتستانت عرش انجلترا (وليم ومارى)،خلفا للملك الكاثوليكي چميس الشاني في عام ١٩٨٨ ، فقد درايدن كل وظائفه ، وكذلك شاعر البلاط ، وهو اللقب الذي منح لمنافسه شادويل . وقد فقد درايدن الجزء الأكبر من دخله، ومات فقيرا في عام ١٧٠٠ .

كيف تحصل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الإعداد اتصل ب:
- في ج.م.ع: الاستتركات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- في السبلاد العربية : المشركة الشرقية للنشر والتوزيع سبيروست ص٠ب ١٤٨٩
- أرسل حوالة بربيدية بمبلغ ١٢٠ مليما في ج٠٩٠ع ولبيرة ونصه بالنسبة للدول العرببية سما فئ ذالك مصاديي السور

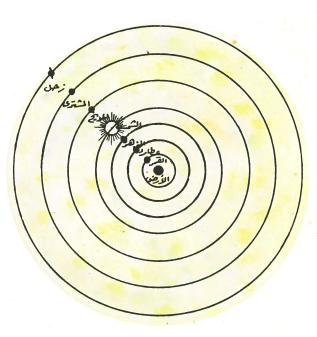
فلسن	5	ابوظسیی	ملسيم	١	ج .م.ع
ربسيال	ς	السعودية	J. J	1	ليستسان
شلنات	٥		ل ـ س	1,0	سوربيا
مليميا	10.	السودان	فلسا	150	الأردن
فترشا	10	لسيسيا	فلسا	150	العسراق
فزنكات	~	<i>ــونس- ـ ـ ـ</i>	فلسا	10-	الكوتيت ـ ـ ـ ـ
وناسير	*	الجرائو	فلسس	•	البحربين
دراهم	٣	المغرب			فقلسر
			فلس	ç · ·	

طريقة يطلميوس.

وكالاوديوس بطلميوس هذا فلكي يوناني ولد بالإسكندرية، ووضع نظريته التي شرحها في مؤلفه «المحسطي». ويطلميوس هو الذي وضع المقاييس المتعلقة بالكواكب، التي كانت معروفة في ذلك الوقت . وقد ظلت هذه المقاييس معترفا بها طيلة قرون عدة ، كما ظلت نظريته أساسا لعلم الفلك حتى القرن السادس عشر .

ولكن الفلكي نيقولا كوپرنيق Nicolas Copernicus

رسم بدائي يمثل نظام العالم كما تصوره الإنسان في العصور الوسطى. وهو يبين مسافر ا وصل إلى نهاية الأرض، وأخذ يلتي ببصره إلى ما بعد ذلك في السماء ، ويتأمل التركيب المعقد للعجل والدوائر التي تعمل على حركة الكواكب (من كتاب الفلك لفلاماريون)

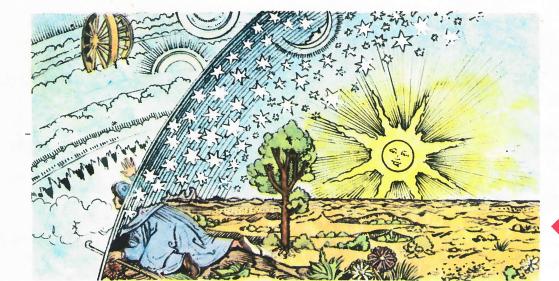


رسم بيانى لطريقة يطلميوس : الأرض في منتصف العالم ، والكواكب تدور خولها

خرج قبیل وفاته بقلیل ، فی عام ۱۵٤۳ ، ونادی بخطأ نظرية سلفه العظيم ، وأكد عكسها ، فقد بين أن مركز العمالم إنما تشغله الشمس ، وأن الأرض والقمر وخمسة من الكواكب الأخرى تدور حولها في مدارات دائرية . وفوق كل هذه المدارات، يوجد فلك النجوم الثابتة،

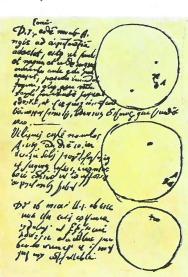
وهو فلك ثابت يضم العالم بأكمله ، ويؤثر على كافـة الكواكب التي تدور أسفله .

وفى خلال القرنين التاليين ، قطع علم الفلك خطوات جبارة ، بفضل ثلاثة من كبار العلماء وهم كييلر Kepler (۱۹۷۱ – ۱۹۳۰) ، وجاليليو Galileo _ ۱۹۹۱ ۱٦٤٢) ، ونيوتن Newton (١٦٤٣ – ١٧٢٧) .



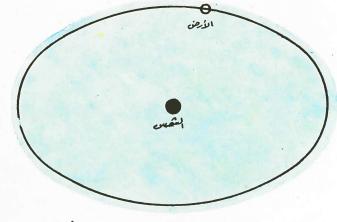
وكان جاليليو هو أول من استخدم التلسكوپ في رصد الأجرام السماوية .

وقد اكتشف أن الشمس تدور حول نفسها مثلما تدور الأرض. كما أنه وضع ، فضلا عن ذلك ، قانونا أصبح هو الأساس الذي ألهم نيوتن في اكتشافه « أن حركة الجسم تستمر إلى ما لا نهاية ، ما لم يطرأ عليها ما يعدلها أو يوقفها » . وقد أدى ذلك إلى

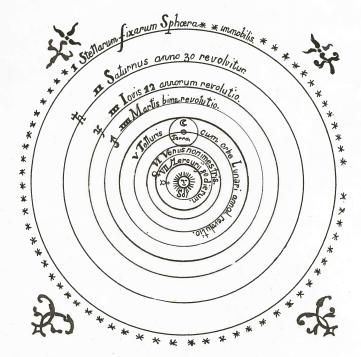


نسخة من بعض الرسوم التي ترمز إلى البقع الشمسية ، من رسم جاليليو

رسم بیانی لطریقة کوپرنیق: صورةنسخية للرسم المنشور في كتابه



اكتشف الفلكي الألماني كيپلر (٧١ه ١-٣٠٠)، أن الكو اكب تتحرك حول الشمس في مدارات بيضاوية الشكل ، وليست دائرية



ق العدد الماد الم

" CONOSCERE "
1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan
1971 TRADEXIM SA - Geneve
autorisation pour l'édition a be

سلم

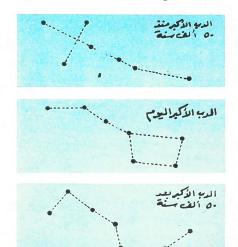
التساول: لماذا لا تستمر حركةالكواكب فى اتجاه مستقيم ، بدلا من أن تدور حول الشمس ، كأنها تدور حول محور تتصل به بوساطة حبل غير منظور ؟ وقد شعر نيوتن ، فى إحدى ومضات عبقريته الفذة ، بأن ما يربط الكواكب بالشمس ، إنما هى قوة جذب Attraction ، وأن



اكتشف نيوتن قوة الجاذبية التى تربط الكواكب بالشمس . و السهمان الأحمر ان يرمزان إلى القوتين المختلفتين اللتين تخضع لهما الكواكب . ويرمز السهم الأزرق إلى الناتج من تفاعل هاتين القوتين

هذه القوة توجد دائما بين كل جسمين . ثم جاء القرن الثامن عشر ، وشاهد انهيار نظرية أخرى خالدة ، وهى نظرية الفلك الشفاف ، الثابت حول المجموعة الشمسية . وقد أثبت الفلكيان هالي Mayer في عام ١٧١٨ ، وماير ١٧٥٠ في عام ١٧٥٠ ، أن العديد من النجوم التي يعتقد أنها ثابتة ، إنما تتحرك حركة ذاتية ، وأنها في الواقع شموس أخرى .

وبعد بضع عشرات من السنين ، وبظهور التلسكوپات المتزايدة القوة ، تبين أن تلك الآلاف من الأجرام السهاوية ليست آلافا ، بل هي ملايين ، وآلاف الملايين من الشموس . كما تبين أن أقربها



Oldbookz@gmail.com

• صهتر فترس

هذه الرسوم الأربعة للشمس ، تقدم لنا صورا فوتوغرافية التقطت بفارق يومين بين كل منها والأخرى . ويلاحظ اختلاف أوضاع البقع الشمسية، التي تدل بوضوح، على أن الكوكب يدور من اليسار إلى اليمين

إلى كوكبنا الأرض ، التي تضاءل حجمها إلى مجرد حبة متناهية في الصغر في ذلك الفضاء اللانهائي ، يبعد عنا بمسافات لا يستطيع العقل البشرى أن يتصورها . إننا نعرف أن وحدة القياس بالنسبة للكون هي السنة الضوئية ، وهي تساوى للكون هي السنة الضوئية ، وهي تساوى أقرب «شمس» إلينا (وهي النجم « رجل قنطورس ») ، يبعد عنا بأربع سنوات ضوئية !

ومع اطراد التقدم التكنولوچى فى مضار رصد الساء بوساطة التلسكوپات والأجهزة المتطورة والمتزايدة فى القوة ، أخذ الكون يتسع أمام ناظرنا بدرجة مذهلة إن لم تكن مخيفة . وقد أمكن اليوم اكتشاف نجوم توجد على مسافة ألى مليون سنة ضوئية !

ترى ما هى حقيقة هذا الكون الذى لا ينى عن الاتساع ؟ وما هى أبعاده ؟ وكيف تكون ؟ هذه كلها أسئلة تجيب عنها نظريات شديدة التباين . وهدند النظريات لا شك ستستجد عليها نظريات المعدلة ، أخرى تعدلها ، وهذه النظريات المعدلة ، علها فيه نظريات أخرى جديدة . إن القوانين ذاتها التى وضعها نيوتن قد تعدتها ونقضتها اكتشافات أينشتين Einstein .

هذه هي مظاهر العلم . أبحاث في كل وقت ، واستكمالات مستمرة ، وصراع لا يتوقف في سبيل تحويل الافتراضات إلى حقائق . إن معرفة الإنسان بالعالم الذي يحيط به تتزايد باستمرار ، ولكن ، وفي نفس الوقت ، تتسع أمامه آفاق ذلك المجال الغامض الذي يسعى لاكتشافه و تفهمه .

صع وبات ستراسی د باستمرار

إن زائرنا القادم من العصور الأولى ، وقد أذهلته العجائب التي شاهدها ، لدر جة أنه لم يستطع أن يصدق عينيه و لا أذنيه ، سرعان ما يوقِن بأن أبناء سلالته الحاليين ، يعرفون كل دقائق الكون الذي يحيط بهم . وقد لا تكون دهشته أقل، عندما يكتشف أن الإنسان اليوم ، أصبح أقسل ثقسة بنفسه ، وأكثر تشككا وارتيابا عن سبقوه .

كان يبدو في القرن الماضي أن علم الطبيعة قد حل كل المشاكل الهامة ، وأنه لم يعد أمامه سوى استكمال الدقة في طرق القياس . ولكن في ذلك الوقت ، كانت الذرة تعد شيئا صلبا ومحددا ، و لا يمكن اختراقها . بل إن التسمية التي عرفت بها — Atom — تعني « غير قابلة للتجزئة » .

أما اليوم ، فالأمر على عكس ذلك . لقد حل محل هسدًا الهيكل البسيط ، والسهل نسبيا ، تركيب جديد معقد لدرجة غير عادية ، ومتناه في الصغر . فقد تبين أن هناك « كهرب » أو أكثر يدور بسرعة •••• ه كيلومتر في الثانية حول نواة الذرة ، وعلى بعد منها قدره خس جزء من ألف مليون جزء من الملليمتر (وهي مسافة تعتبر هائلة بالنسبة لمقاييس الذرة ذاتها !) . وكل كهرب من تلك الكهارب يؤدى في الثانية الواحدة عددا من الدورات ، يمكن أن نرمز إليه بالرقم ١ متبوعا ، إلى اليمين ، مخمسة عشر صفرا . . . أي ألف مليون مليون) .

وهذه الاستحالة فى إجراء قياسات مضبوطة فى عالم هذه الكائنات المتناهية فى الصغر وفى السرعة ، أصبحت فى حد ذاتها قانونا أطلق عليه اسم « مبدأ عدم التحديد » .

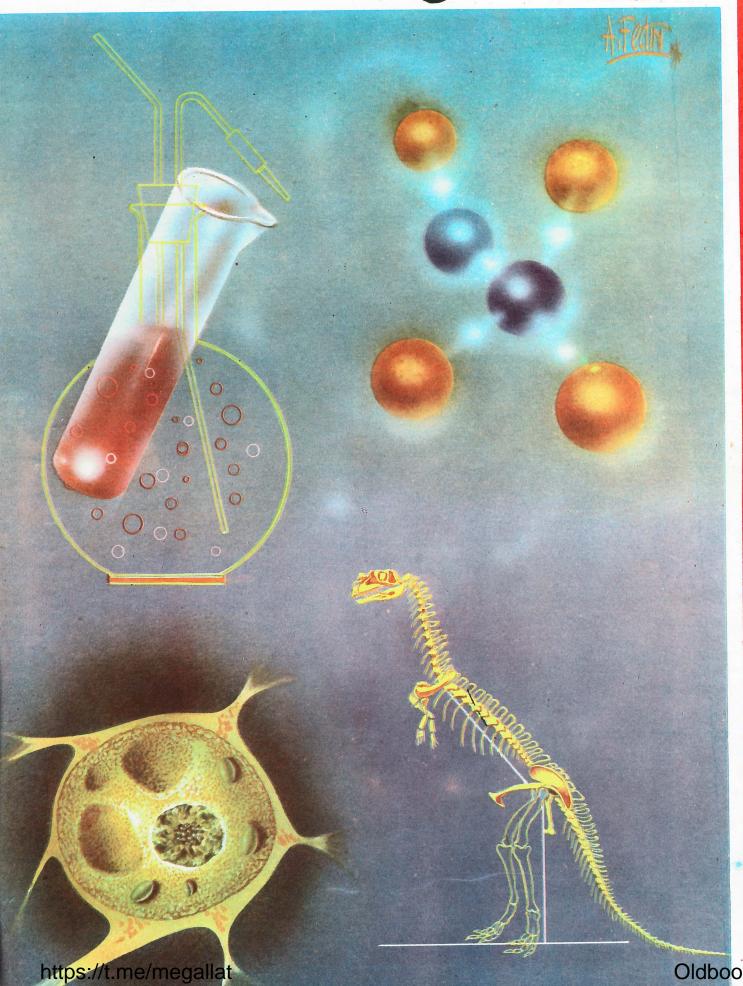
وفى نفس الوقت ، فكلما تعمق العلم فى البحث ، كلما زادت أمامه الصعوبة فى توضيح الاكتشافات الجديدة ، بعبارات بسيطة وسهلة الفهم . وقد أصبحت جميع فروع الدراسات العلمية ، مجالا القوانين والمعادلات الحسابية البالغية التعقيد ، لدرجة أنه لإمكان تسجيل أحد هـذه القوانين أو المعادلات بالرموز الجبرية ، يقتضى الأمر مل عدد من الصفحات تقرب من عدد صفحات كتاب عادى (متوسط الحجم) .

إن العلم قد قدم للتقنية وسائل رائعة ، لتمكين الإنسان من أن يطيل حياته ، و يجعلها أكثر رفاهة . لقد اكتشف أسرار عدد كبير من الظواهر الطبيعية ، وهو في سبيله لتوضيح المزيد منها . ولكن ثمة ظاهرة لن يستطيع العلم أن يفسرها . مفرده، تلك هن السر العظيم ، سر الحياة .

https://t.me/megallat

۱۹۷۳/۹/۸ السنة المثالثة ۱۹۷۳/۹/۸ تصدر كل شعيس حدم ع





ع

Oldbookz@gmail.com

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

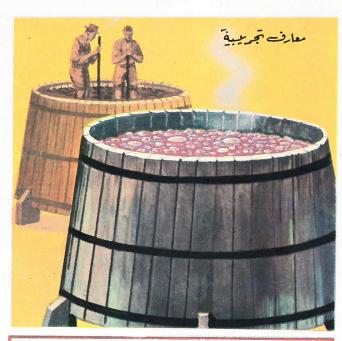
الدكتور محمد ف واد إسراهيم الدكتوربطرس بطرس غسائي الدكتورحسين ف وزي الدكتورة سعساد ماهسر

أعضباء

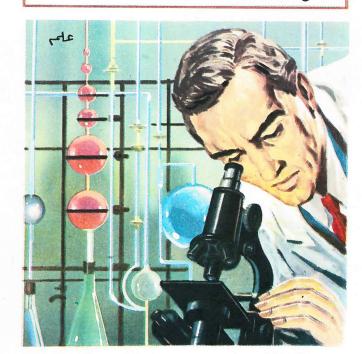
شف ق دهدی موسون آسساظه محدد تک رجس محدمود مسعود سکرتبرالتحید: السینة/عصمت محدالحمد

اللَجِينَة الفينية:

ع علم "الجزءالثان"



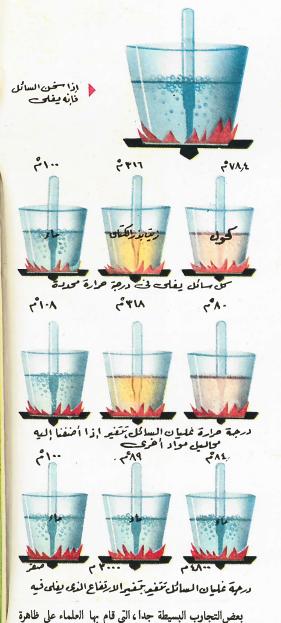
يعلم الفلاح بالملاحظة، أى بالتجربة، أن العنب إذا عصر فىالبراميل يصبح سلافة، وأنه إذا غلى بعد ذلك يتحول، بعد بضعة أيام، إلى نبيذ.



إن العالم يوالى البحث لمعرفة السبب فى أن سلافة العنب تتحول إلى نبيذ . فيكتشف أن ذلك يرجع إلى ظاهرة «التخمر» Fermentation، وهى التى تحدث بتأثير بعض كائنات مجهرية محددة . وعندئذ يقوم بدراسة طبيعة تلك الكائنات ونشاطها ، فيجد أنها كائنات وحيدة الخلية ، تنتمى إلى فصيلة الخائر .

إن كلمة علم بالإنجليزية Sciene ، مشتقة من اللاتينية Sciene بمعنى « يعرف » أو « يعلم » . والواقع أن المعرفة هي الهدف الذي يسعى إليه العلم . ولكن العلم لا يكتني بدراسة الظواهر الطبيعية المختلفة ، بل إنه يبحث أيضا عن أسبابها . فالعالم يبحث دائما عن الأسباب ، وعن الإجابات السليمة على كل الأسئلة التي تخطر بباله ، وهكذا . وعلى سبيل المثال ، فإن معرفة أن الماء يغلى عند تسخينه إلى درجة حرارة معينة ، هي حقيقة مؤكدة ، ولكنها مبهمة وغير محددة . وهنا يمكننا أن نطلق مهممة وغير محددة . وهنا يمكننا أن نطلق عليها اسم « المعرفة التجريبية » ، أي أنها تستند على التجربة ، دون أساس علمي أو نظرى .

ولكن العلم ـ علم الفيزياء هنا ـ يهتم بمعرفة « لمــاذا ٰ يغلى المـٰـاء ، وعند أى درجة حرارة محددة يغلى» . وبعبارة أوضح ، إن العلم يبحث عن الأسباب التي تجعل السوائل تغلیٰ ، وعن الأسباب التي تجعل كل سائل منها يغلى عند درجة حرارة معينة ، وعن الأسباب التي تجعل درجة الحرارة هذه تتغير ، إذا احتوى السائل على محلول مادة أخرى ، أو إذا تغير الضغط الجوى الذي يجرى فيــه الغليان ، إلى غير ذلك . . . وعندما يتوصل العمالم إلى معرفة كل هذه الأسباب ، وعند ذلك فقط ، فإنه يستطيع أن يبوب ، ضمن مجموعة الملاحظات التي يتوصل إليها ، العناصر المتشابهة ، ويدرك السبب الحقيقي في ظاهرة الغليان . وفي هذه الأثناء ، يمكنه وضع النظرية التي تصوغ القانون الذي يحكم هذه الظاهرة . ومع ذلك فإنه لابد من إجراء تجارب أخرى عديدة، للتدليل على صحة هذا القانون .



الغليان . وبفضل هذه التجارب ، هي وبعض التجارب

الأُخْرَى الْأَكْثُر تَعقيدا، تمكن العلم من التوصل إلى تفسير

هذه الظاهرة المعروفة لنا جميعًا .

عالم الطبيعة (الفيزياء) والكيمياء الإنجليزي العظيم چون دالتون يشرح نظريته الذرية (١٨٠٨) .

اشهر عصر صلاح الدين الأيوبي ، بأنه عصر الحروب الصليبية ، فقد فتح عينيه ، والصليبيون في أرجاء الوطن العربي الكبير ، وأغمض عينيه ، وهو يفكر في حصار آخر حصونهم ؛ وقضى حياته كلها فى كفاح ضدهم، وحرب على جيوشهم ، وقتال مع قوادهم . إن الحروب الصليبية لـ تنشأ ، كما يدل علما اسمها ، لحماية الدين المسيحي ، أو للدفاع عن الصليب ، فلم بهاجم المسلمون حصون الدين ، ولم يحاربوا الصليب ، ولم يعتدوا على العقائد . فقد انقضت خسة قرون تقريبا على دخول الإسلام في بلاد الشام ، عاش فها أصاب الديانات على خير ما يعيش الناس ، واختلط المسلم والمسيحي تحت راية الحضارة ، وتجاور الذميون وغير الذميين فى ظلالإسلام و قو انينه .

أسباب الحروب الصليبية

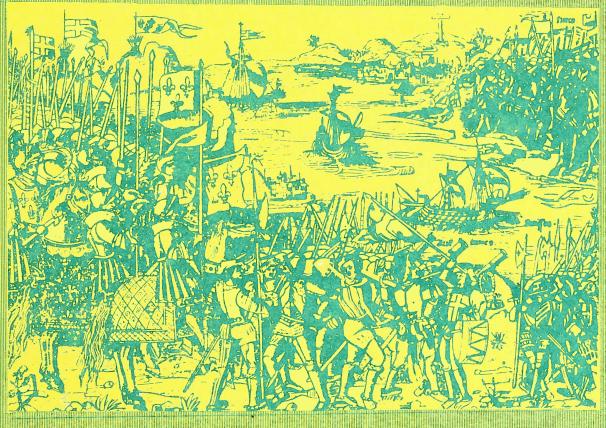
أما عن الأسباب الحقيقية تفروب الصليبية، كما يقول المؤرخون الأوروبيون ، أمثال فشر ودبورانت ، فقد كان أولها دافعا سياسيا، هو الدفاع عن بيزنطة ضد زحف الأتراك السلاجقة ، ونصرة القسطنطيني

الأرثوذكسية . وإلى جانب السبب السياسي العسكرى ، فقمة سبب آخر اقتصادى، هو رغبة المدن الإيطالية (پيزا ، وچنوا ، والبندقية) في توسيع سلطانها التجارى ، فقد أصبح البحر المتوسط حرا بعد سقوط صقلية في أيدى النورمان،وتخلي المسلمين عن جزء كبير من أسبانيا ، فأرادت هذه المدن أن تقضي على منافسة المسلمين لها في هذا البحر قضاء مبرما ، ليصبح لها شرقي البحر ، كما أصبح فيا غربيه .

وبالإضافة إلى السببين المباشرين السابق ذكرهما ، وهما السياسة العسكرية والسياسة الاقتصادية ، فهناك سبب فالث غير مباشر ، وللكنه أهم الأسباب وأخطرها ، وأكثرها فاعلية فى الحروب الصليبة . ذلك أن إمبر اطور بيز نطة ، طلب نجدة عسكرية الاستعادة عملكاته فى آسيا الصغرى ، من البابا . وقد وجد البابا فى هذه النجدة ، فرصة سائحة بجعل الكنيسة الأرثوذكسية تحت رحمته ، وأن يوحد الكنيسة المسبحية كلها تحت رايته ، وأن يصبح السيد الأوحد ، والزعم المفرد ، فيستولى على كنائس بيز نطة ، فحت رايته ، وأن يصبح البابا فى دعوته ، وعد المشتركين فى الغزوات وعودا مغرية ، فقد وعد بغفران الذنب ، وإعفاء سكان وعد المشتركين فى الغزوات وعودا مغرية ، فقد وعد بغفران الذنب ، وإعفاء سكان المدن من الفرائب ، وتأجيل ديون المدنين ، وتخفيف أحكام الإعدام عن الحكوم عليم . كما انضم إلى هؤلاء الجنود ، رجال ستموا الفقر ، ومعامرون يحيون الجرأة والخيال ، وتجار والوسيم أرقاؤها، فأصبحوا بلاعل.

الخضاع بالاداليثاع

اختلف الأمراء والحكام فى الشام بعد موت نور الدين زنكى ، واستحوذ عليهم الطمع فى الاستيلاء على تركته وملكه . فلما يلغ صلاح الدين ما وقع ، كتب إليهم يذكرهم بأنه خير المقربين إلى نور الدين ، وأنه ولاه مصر ، وهى أعظم ممالكه ، لأنه لم يجد من يقوم مقامه ، ثم قال ثم : وأراكم قد تفردتم بمولاى ، وابن مولاى الملك الصغير الصالح إسماعيل ، دونى ، وسوف أصل إنى خدمته وأجازى كلا منكم على سوء صنيعه . ودخل صلاح الدين دمشق ، ولم يكد يستقر بها ، حتى



وصول حملة الملك لويس التاسع إلى الشواطيء المصرية ، ونزوها إلى البر قبسالة دمياط القديمة

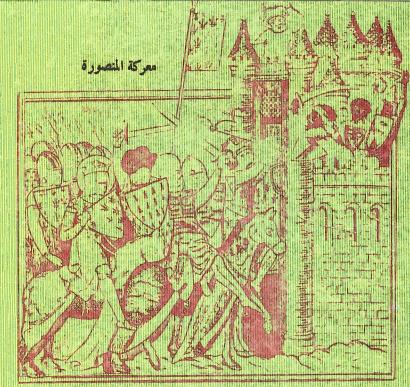
الحروب والفتوحات في العصير الأسيوبي ،

استخلف أخاه طغتكين عليها ، وسار إلى حمص وتسلمها ، ثم سار إلى حماة فتسلم المدينة . ثم مضى بنفسه إلى حلب ، فحاصرها وقاتلها قتالا شديدا ، إلا أن صلاح الدين ، رأى أن يعود منها ، لما علم أن الملك الصالح بن نور الدين ، أخذ يستصرخ الناس ضده ، ويذكرهم بأبيه ، وأنه يتم جاء إليه صلاح الدين ليأخذ بلاده . مسح الاحمار الدين ليأخذ بلاده .

لم يحد صلاح الدين بدا ، والحالة هكذا في بلاد الشام ، من أن يوفد إلى الخليفة العباسية وسولا، يحمل إليه رسالة يعدد فيها ماكان له من مساع في خدمة الدولة العباسية ومن جهاد ضد العدو في أيام نور الذين ، وأنه فتح مصر واليمن والمغرب ، وأقام فيها الحطبة العباسية، وأنه لم تحفر الفريجة برا وبحراً . ثم ذكر فيها تشتت بلاد الشام بعد وفاة نور الدين ، وطمع العدو فيها الاعتلاف الآراء ، وأنه إلن لم يفتح القدس ، قوى العدو ، والسع الحرق على المسلمين ، وظلك لأنه لا يستطيع جهادهم من مصر ، لبعد المسافة بينه وبينهم ، وأنه (أي صلاح الدين) قد قدم الشام، الخليفة تقليدا جامعا بمصر ، والمغرب ، واليمن ، والشام ، وكل ما تشتمل عليه الولاية التورية . فأجابه الحليفة المستضىء إلى رغبته ، وأذن له في كل ما طلب ، واعترف التورية . فأجابه الحليفة المستضىء إلى رغبته ، وأذن له في كل ما طلب ، واعترف المسلح الدين جميع المسلمين ، وانهالت عليه النجدات من كل صوب ، وغدا السيد لصلاح الدين جميع المسلمين ، وانهالت عليه النجدات من كل صوب ، وغدا السيد المطاع ، والحاكم العظم ، يجمع سوريا ، ومصر ، وابين ، وأفريقيا ، وهاكذا المسلم عليه المسلم المنام كلها لصلاح الدين خاتون بقت الأمير معين الدين أنو ،التي كانت زوجة نور الدين .

كان السبب المباشر لهذه الموقعة ، أن صاحب الكرك (أرنو) ، اعتدى على قافلة من المسلمين كانت فى طريقها للحج ، فأخذها بأسرها ، وأسر الأجناد، وسام المسلمين سوء العذاب ، وكان بينها أخت صلاح الدين ، فأقسم السلطان الإيمان على أن يقبض على (أرنو) ويقتله . وهكذا خرج صلاح الدين من دمشق ، وأقام معسكره على (بصرى) ، ووصل جيشه من مصر ، وعسكر ايل جانبه ، فسار إلى السكرك ونازضا ، وقطع ما حوضا من الشجر ، ثم سسار إلى الشوبك ، ثم أحاطت

https://t.me/megallat



صورة محفورة على الخشب ، تصور حالة اليأس الذي استولى على الصليبيين ، بعد أن أيقنوا يقرب جلائهم عن الأراضي المصرية

عساكره ببحيرة طبرية ، ففتحها في ساعة من النهار . وأعد الفرنجة جيوشهم ، وحشدوا جموعهم ، وجاءهم الإمداد من ساقر البلاد الساحلية . وزحف الجانبان ، والتق العسكران على سطح جبل طبرية الغربي ، إلا أن المسلمين استطاعوا الاستيلاء على ماء البحيرة ، ومنعوها عن الصليبين ، فاشتد بهم العطش ، وفرغ ما معهم من الماء ، وأعلمتهم سهام المسلمين ، وكثر فيهم الجراح ، وقوى الحر ، واستونى عليهم الأسر والقتل، فآووا إلى جبل (حطين)، ليعصمهم من البلاء ، بعد أن انهزمت منهم طائفة، فتبعتهم طائفة من المسلمين أحاظوا بالباقين الذين احتموا بجبل حطين ، وهي قرية عندها قبر شعيب المسلمين أحاظوا بالباقين الذين احتموا بجبل حطين ، وهي قرية عندها قبر شعيب النبي عليه السلام ، وأشعلوا حوثم النار ، فحظوا خيامهم على ظهر التل ، فعاجلهم المسلمون بالطعن والضرب ، حتى دارت عليهم الدائرة ، فلم يبق مع ملك القدس المسلمون بالطعن والضرب ، حتى دارت عليهم الدائرة ، فلم يبق مع ملك القدس وهنا نزل صلاح الدين عن فرسه ، وخو ساجدا لله ، وبكي من شدة الفرح ، وهنا نزل صلاح الدين عن فرسه ، وخو ساجدا لله ، وبكي من شدة الفرح ،

لأن البلاد الإسلامية لم تشهد يوما كيوم حطين، منذ استولى الفرنجة على بلاد الشام، وكان ذلك في شهر ربيع الآخرسنة ٥٨٣ هـ. وستظل هذه الموقعة بين سمع التاريخ وبصره، تروى بطولة الشرق، ، وعطمة العرب، وشدة الإسلام.

فدح المتساس

بعد انتصار صلاح الدین فی موقعة حطین،
بات همه استخلاص القدس . فلما وصل
الآسطول المصری ، سار صلاح الدین متوجها
فی بیت المقدس، حیث کان الفرنجة قد حشدوا
فرسانهم، و أعظم قوادهم وملوكهم، لأنهم كانوا
برون أن الموت أيسر عليهم، من أن يملك المسلمون
بیت المقدس ، فلما وصل صلاح الدین بیت
المقدس ، بق خسة أیام بطوف حول البلد ،
لینظر من أین یقاتله ، لأنه فی غایة الحصانة
والامتناع ، فلم يجد غیر باب الصمود اللی

نصب عليه المنجئيقات ، وتقاتل الفريقان قتالا شديدا ، لأنه كما قال ابن واصل ، كل منهم يراه فرضا واجبا في دينه ، لا يحتاج فيه إلى باعث سلطاني ، بل كانوا يمنعون فلا يحتنعون ، ويزجرون فلا ينزجرون، وكانت عيالة الفرنجة تخرج كل يوم إلى ظاهر البلد ، فتقاتل وتبارز ، فيقتل من الفريقين جماعة ، حتى كثرت الضحايا . فهجم المسلمون ، وحملوا حملة رجل واحد ، وأزالوا الفرنجة عن مواقعهم ، ووصلوا إلى الخندق وتجاوزوه ، والتصقوا بالسور فنقبوه ، وزحف الرماة يرمونهم ، والمجانيق توالى الرمى . فلما رأى الفرنجة شدة قتال المسلمين ، وأنهم أشرفوا على الهلاك ، اجتمعوا يتشاورون فيا بينهم ، واتفق رأيهم على طلب الأمان ، وتسلم القدس لصلاح الدين . وهكذا سلمت المدينة ، ورقعت أعلام المسلمين على الأسوار ، وخرج الفرنجة ، ودخل المسلمون المدينة ، وكبروا فرحا .

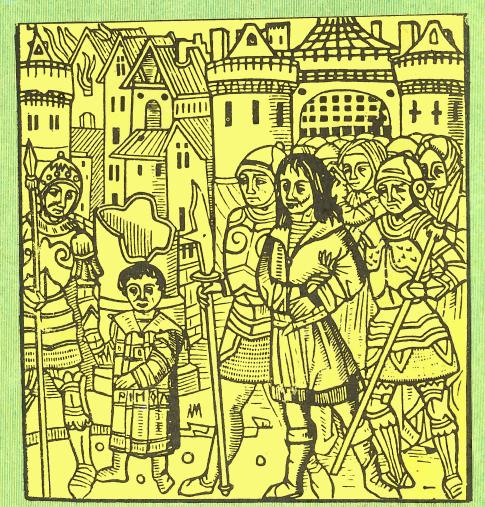
م قع ـ ق الحدوراء البحرية

ومن المواقف التى تشهد للأسطول المصرى بالقوة والفحار ، انتصاره فى موقعة حوراء البحرية . فقد أقدم (أرنو) صاحب حصن الكرك ، على مشروع خطير سنة ١١٨٧م ، استهدف به تحقيق سيادة الفرنجة على البحر الأحمر ، وطعن المسلمين فى أعز مقدساتهم يغزو الحرمين . فبدأ بالاستيلاء على أيلة ، ثم شرع فى بناء عدة سفن ، حملت أجزاؤها مفككة على ظهور الجمال ، حتى خليج العقبة حيث ركبت . ولم يكد يتم تركيب تلك السفن ، حتى استولى بعضها على جزيرة القلعة ، فى حين قام بعضها الآخر بالإنجارة على الموافىء المصرية على البحر الأحمر ، الأمر الذى أثار الرعب فى قلوب أهلها .

وبعد ذلك نقل الصليبيون نشاطهم الهدام إلى الشاطئ المقابل، أى شاطئ الحجاز، وفي ذلك يقول المقريزي « وتوجه فرنجة الشوبك والكرك نحو مدينة رسول الله صلى الله عليه وسلم ، لينشوا قبره عليه السلام، وينقلوا جسده الشريف إلى بلادهم، ويدفنوه عندهم ، ولا يمكنوا المسلمون من زيارته إلا بجعل في أنشأ (أربو) صاحب الكرك سفنا حملها على البر، إلى بحر القلزم ، وأركب فيها الرجال ، فسارت نحو عيذاب ، فقتلوا وأسروا ، ومضوا يريدون المدينة النبوية، على ساكنها أفضل الصلاة والنسلم ، وذلك في سنة ثمان وسبعين وخسمائة . وكان صلاح الدين على حران ، فلما بلغه ذلك، بعث إلى سيف الدولة بن منقذ تائبه على مصر ، يأمره بتجهيز الحاجب لوالو خلف العدو ، فاستعد لذلك ، وأخذ معه قبودا ، وسار في طلبهم إلى القلزم ، وعمر هناك مراكب وسار إلى أيلة ، فوجد مراكب الفرنجة ، فحرقها وأسر من فيها ، وسار إلى عيذاب ، وتبع الفرنجة حتى أدركهم ، ولم يبق بيهم وبين المدينة النبوية على ساكنها أفضل الصلاة والتسلم ، إلا مسافة يوم ، وكانوا ثلثائة . فعندما لحقهم لوالو ، التجأ الفرنجة أفضل الصلاة والتسلم ، إلا مسافة يوم ، وكانوا ثلثائة . فعندما لحقهم فيه، فخارت قواهم، بعد أنى رأس جبل صعب المرتق ، فصعد إليهم في عشرة أنفس، وضايقهم فيه، فخارت قواهم، بعد

صورة لمندوبي الأسرى الصليبيين ، وهم يستمعون إلى مندوبي السلطان تورائشاه ، وهو يشرح لهم شروط السلطان تورانشاه لإطلاق سراحهم من الأسر





صورة توضح وصول الطلائع الصليبية بقيادة روبرت ، كونت أرتوا أخى الملك لويس التاسع ، إلى القصر السلطاني بالمنصورة

أن كانوا معدودين من الشجعان ، واستسلموا ، فقبضوا عليهم ، وقيدوهم ، وحملوهم إلى القاهرة ، فكان لدخوهم يوم مشهود » .

غيزو دمساط

تحقق الصليبون منذ بداية القرن الثانى عشر ، من أن مصر هي مركز المقاومة الحقيقية في العالم الإسلامي ضد الحركة الصليبية ، وبذلك غدت موضع اهمام دعاة الحوب وزعمائها ، على اعتبار أنها الطريق الطبيعي للوصول بهم إلى بيت المقدس . وقد ظهر رأبهم هذا واضحا في أقوال زعماء الحركة الصليبية ودعائها ، فهم حينا يشهون مصر بأنها رأس الأفعى ، وأحيانا يشهونها بأنها محزن الإمدادات في العالم الإسلامي ، أو يشبهون مصر بأنها رأس الأفعى ، وأحيانا يشهونها بأنها محزن الإمدادات في العالم الإسلامي ، أو يشبهونها بالقلب في الجسم ، إلى غير ذلك من التشبهات العديدة ، التي فاضت بها كتب دعاة الحروب الصليبية في أواخر العصور الوسطى . لذلك قصد الصليبيون مدينة دمياط فوصلوها سنة ١٩٦٨م، فخيموا تجاه دمياط في البر الغربي ، وحفروا حول معسكرهم ختلقا ، وأقاموا عليه سورا ، وشرعوا في الهجوم على برج دمياط المنبي . ولمسا بلغ الملك الكامل نزول الصليبين دمياط ، حرج عن معه من العساكر ، وأمر والى الغربية بحمه من العساكر عنزلة توب دمياط ، وخوج الأسطول ، فأقام تحت دمياط ، ونزل السلطان عن معه من العساكر عنزلة العادلية قوب دمياط . ويقول المقريزي إن الصليبين ألحوا في القتال ، واستولوا على برج السلسلة ، وقطعوا السلاسل المتصلة به ، لتجور مواكهم في محوانيل ، ويتمكنوا من البلاد ، فنصب الملك وقطعوا السلاسل المتصلة به ، لتجور مواكهم في محوانيل ، ويتمكنوا من البلاد ، فنصب الملك المكامل بدل السلاسل جسر اعظها لمنع الصليبين من عبور النيل ، فقاتل الصليبين قتالا شديدا ، فأمر الكامل أن تغوق عدة مواكب في النيل ، حتى عنع الفرنجة من سلوك النيل .

ولمسا أدرك الناس الشتاء ، هاج البحر على هم المسلمين ، وأغرقهم وعظم البلاء ، وتزايد الغم ، وألح الفرنجة في القتال ، حتى كادوا أن يملكوا العرب . قبعث الله وبحا قطعت مراسى مرمة الفرنجة . ثم ساء موقف الصليبين في دلتا النيل ، بعد أن جاء الفيضان وفتح المسلمون السدود ، وحطموا والجسور ، فلم ير الصلبيون بدا من أن يطلبوا الصلح ، بعد أن «عاينوا الهلاك» . فأرسلوا إلى الكامل سنة ١٩٢١ م يعرضون استعدادهم لترك دميساط والجلاء عن البلاد ، مقابل السماح فم بالخروج من المسأزق الذي وقعوا فيسه ، وتركهم يعودون إلى بلادهم سالمن ، وقبل

الكامل هذا العرض، على شرط أن يبعثوا إليه برهائن من ملوكهم، يبقون لديه حتى يسلموا دمياط. فوافق الصليبيون على ذلك، وأرسلوا إلى الكامل عشرين من كبرائهم، وعلى رأسهم (حنا دى برين) و (بلاجيوس) مندوب البابا . في حين بعث الكامل إليهم مقابل ذلك، ابنه الصالح نجم الدين أيوب، ومعه جماعة من خواصه . وهكذا فشلت الحملة الصليبية الخامسة على مصر .

حملة تيويس التاسع

عاود الصليبون الكرة لغزو مصر ، فخرجت الحملة الصليبية السابعة بقيادة لويس التاسع ملك فرنسا سنة ١٢٤٨ م ، ووصل إلى دمياط ، قوجدها حصينة منيعة ، يرابط فيها جيش يحول دون نزول القوات الصليبية إلى البر ، فقرر النزول على الضفة الغربية للنيل المواجهة لدمياط ، وبدأ إنزال الجيش الصليبي ، ودارت بين الفريقين معركة على رمال الشاطئ ، اضطرت فيها خيول المسلمين إلى خوض مياه البحر . ولكن الصليبيين تفوقوا في تلك المحركة ، بفضل كثرة عددهم ، فقتل الأمير نجم الدين بن شيخ الإسلام ، والأمير صارم الدين أزبك الوزيرى ، واضطر الأمير فخر الدين (قائد الجيش المصرى) نفسه إلى عبور النيل ليلا ، ومعه بقية رجاله إلى الضفة الشرقية، حيث توجد مدينة دمياط . ولكنه لم يجرؤ على الوقوف عند دمياط نفسها ، وإنا اتجه إلى الجنوب صوب أشجوم طناح .

وسرعان ما دب الرعب في قلوب أهل دمياط ، فتركوا مدينتهم ، بعد أن أشعلوا النار في سوق المدينة ، بل إن بعض عرب كنانة ،الذين عهد إليهم الصالح نجم الدين أيوب بالدفاع عن المدينة ، ولوا الأدبار أيضا ، وفاتهم عند فرارهم ، أن يقطعوا الجسر الذي يربط دمياط بالضفة الغربية للنيل . وهكذا صارت دمياط مدينة مفتوحة خالية من وسائل الدفاع ، فدخلها جيوش لويس التاسع في سهولة . ويقول المقريزي في هذا الصدد : إن الصليبين عندما رأوا أبوابها مفتوحة ، ولا أحد يحميا ، خشوا أن تكون مكيدة ، فتمهلوا حتى ظهر أن الناس قد فروا وتركوها ، فدخلوا المدينة بغير كلفة ، ولا مؤونة حصار ، واستولوا على ما فيها من الآلات الحربية ، والأسلحة العظيمة ، والعدد الكثيرة ، والأقوات ، والذخائر ، والأموال ، والأمتعة وغير ذلك » .

وفاة السلطان نجم الدين أيوب

ولم يكد الصليبيون يشرعون في الزحف من دمياط جنوبا ، حتى توفي السلطان في المنصورة سنة ١٧٤٩م ، لمكن زوجه شجر الدر أحفت خبر موته ، بحيث لم يعلم بذلك الخبر غير الطواشي جمال الدين محسن ، والأمير فخر الدين بن الشيخ . ويقول أبو المحاسن : فكتموا ذلك خوفا من الفرنجة ، وجمعت شجر الدر الأمراء وقالت له كتموا ذلك خوفا من الفرنجة ، وجمعت شجر الدر الأمراء وقالت تورانشاه المقيم بحصن كيفا ، وللأمير فخر الدين بن الشيخ بأتابكية العسكر . وقد واصل الصليبيون زحفهم على المنصورة سنة ١٢٥٠ ، المعطول ولكن الجيش المصرى والأسطول تآلفا ، ووقفا في وجه الغزاة ، ودارت معركة نهرية قبالة المنصورة ، بين الأسطول المصرى وأسطول ودارت معركة نهرية قبالة المنصورة ، بين الأسطول المصرى وأسطول وراست من مراكب الصليبين وأسطول في قبضة المصريين ، كما قتل وغرق من الصليبين عمدد كبير ، وأسر ملكهم لويس التاسع ، وسجن إلى أن فدى نفسه ، وبقية أهله وعساكره ، بمبلغ مائة مليون من الفرنكات .

البحار الإيطالية

البحار الإيطالية هي أجزاء من البحر المتوسط ، ذلك البحر الداخلي الكبير المتراى الأطراف (٩٩، ٢٩، ٢٩ كيلومترا مربعا) ، الذي تقع فيه شبه الجزيرة الإيطالية . بل إن شبة الجزيرة الإيطالية نفسها ، بمايتبعها من جزر ، هي التي « تقطع » حوض البحر

المتوسط ، وتقسمه إلى بضعة بحار صغيرة ، ومحددة تماماً .

والبحران اللذان يتضحان أكثر من غيرهما هما « البحر التيرانى » و « البحر الأدرياتيكي » . أما البحار الأخرى ، فإن حدودها غير واضحة تماماً ، بل إنها في بعض الأحيان لا يمكن لعلماء البحار تحديد أبعادها .

الدحر الست الراني

استمد هذا البحر اسمه من صفة (الترانيين »، التي كانت تطلق على (الإروريين ». وتقع حدود هذا البحر بين شبه الجزيرة الإيطالية ، وجزيرة إلبا Elba ، وجزيرة واضحة تماماً . وقد أمكن لعلماء البحار كذلك ، تخطيط حده الجنوبي الغربي . وهذا الحد عبارة عن خط النقاط تقع بين رأس كاربونارا في جزيرة والس بويو Capo Carbonara و مجزيرة في جزيرة صقلية .

و تبلغ مساحة البحر التيراني حوالي

٠٠٠,٠٠٠ كيلومتر مربع ، وقاعه غير مستو ، تكثر فيه الحفر ، والفجوات ، والجبال البحرية ، التي ير تفع أحدها من القاع حتى يصل إلى ٥٠ متراً فقط من سطح البحر .
 و تقع أعمق بقعة في البحر التيراني (وأعمق بقعة في البحر المتوسط الغربي) و تبلغ ٣٧٣٩ متراً ، بين كامپانيا Campania و جزيرة سردينيا .

البحر الليجسورك

يشكل هذا البحر، ذلك الشريط من البحر المتوسط الذي يقع بين الساحل الممتد على شبه قوس لمقاطعة ليجوريا Liguria ، وبين الخطوط التي تصل الطرف الجنوبي ليروڤانس

درجة ملوحته درجة الحرارة أقصى عمق فيه عند سطحه صيفاً ٤٢°/٥٢° 1. 4V/4A شتاء ۱۲°/۱۲° صيفاً ١٤°/٥٢° شتاء ۱۲°/۳۱° ار صيفاً ٤٢° شتاء ۱۳ ا "٢٥/° ٢٤ أفيت ٪. شتاء ١٤ م °۲0/°۲۳ أفيه ٪ شتاء \$10 ۳۷/۲۳ ر صيفاً ۳۲°/۲۰ الأدرياتيكي ٠٠٠ ١٣٢ كم « « 1701 شتاء ۹ /۱۳۰

(فرنسا) برأس كورسو Corso في جزيرة كورسيكا ، وجزيرة إلبا ، وپيومبينو Piombino .

والبحر الليجورى بحر عميق، ويعرف الجميع أن الجرف الساحلي لمقاطعة ليجوريا، ينحدر انحداراً شديداً على بعد ٥٠ كيلومتراً فقط من عرض البحر عند ميناء چنوا، ليصل إلى عمق ٥٠٠٠ متر.

بحر سرد سنا

هذا البحر هو الجزء الشرقى لحوض جزر الباليار، وتحده من الشرق جزيرة سردينيا، بينا يندمج من ناحية الغرب مع البحر البالياري الحقيق. أما حدوده الأحرى فغير محددة.

وهو بحر يميل إلى العمق، فعلى بعد حوالى سبعين كيلومتراً . من السواحل الغربية لجزيرة سردينيا، يهبط حتى ١٥١٣متراً .

هو ذلك الجزء المحصور من البحر المتوسط ، الواقع بين الساحل الجنوبي لجزيرة صقلية ، والساحل التونسي الذي يقع أمامه تقريباً .

وهذا البحر ، فى حقيقته ، ممر الربط بين الحو<mark>ضين ال</mark>كبيرين (الغربى والشرقى) للبحر المتوسط ، وهو الكبيرين (الغربى والشرقى) للبحر المتوسط ، وهو العلم العمق ، إلى درجة أنه فى بعض مناطقه، يكاد يحسب واحدة من البحيرات الصغيرة وليس بحراً !

وفى هذا الصدد ، فإن مياه هذا البحر لا يكاد عمقها يصل ، عند نقطة تدعى بانكو دى پانتليريا Banco Di يصل ، عند نقطة تدعى بانكو دى پانتليريا Pantelleria

الميحسر الأسوني

يستمد هذا البحر اسمه من اسم الجزر اليونانية القديمة (كورڤو ، وشيڤالونيا ، وسانتا ماورا ، وزانتي) ، وهذه التسمية بدورها مأخوذة عن الشعب اليوناني .

والبحر الأيونى بحر مفتوح ، يمتد بين الساحل الشرقى لجزيرة صقلية، وسواحل مقاطعات كالابريا ، ولوكانيا ، ويوليا ، وسواحل البونان . وفى الجنوب لا تتبين حدوده جيداً ، ويقول بعض علماء البحار ، إلها تمتد حتى السواحل الأفريقية ، ويقول بعضهم الآخر إلها تبلغ منتصف هذه السواحل فحسب .

وهذا البحر بالغ العمق ، بل إنه من أكثر أجزاء البحر المتوسط عمقاً . فعلى بعد ١٤٠ كيلومتراً إلى الجنوب الشرق من رأس پاسير و Capo Passero بجزيرة صقلية ، يهبط إلى ١١٥٤ متراً ، وهو عمق لا يعرف الا في المحيطات ! إلا أنه يعود فيقل عمقه عند طرف خليج

الأبوات المتواف المتوافق المتوافق

نارانتو Taranto ، حيث يبلغ ٢٠٧٥ متراً ، على بعد ٢٥ كيلومتراً من الساحل . وفي هذا البحر توجد أعمق نقطة في البحر المتوسط بأكمله ، وتقع على بعد ١٠٥ كيلومترات فقط من رأس ماتايان Matapàn في اليونان ، وتهبط إلى ٤٠٤ أمتار.

البحسرالادريساتيكي

يتكون البحر الأدرياتيكي ، وهو الحوض المستطيل المغلق الذي يتخذ اسمه من السم مدينة هادريا Hadria القديمة ، يتكون بصفة خاصة من قاعدة قارية . ونحن نعرف أن الجزء الشهالي منه كان بارزاً حتى العصر الثلجي الأخير (حوالي ١٢٠٥٥٠٠ عام مضت) . ثم ذابت الثلوج ، فغمرت مياهها المنطقة ، فارتفع منسوب البحر ، وغطى الجزء البارز من الأدرياتيكي .

وقد حدث هذا الإغراق منذ عصر غير بعيد ، إلى حد أنه يمكن التعرف في قاع البحر ، على الطرق التي كانت موجودة في الوديان التي أغرقت ، امتداداً للأنهار الحالية .

ويتضح حد هذا البحر « الشاب »، من الحط الذي ترسمه جزر تريميتي Trémiti ، وييانوزا Pelagosa ، ولاجوستا Lagosta ، ولاجوستا Curzola ، وكرزولا Curzola . وفي هذا الجزء لا يهبط القاع إلى أكثر من ٥٠٠ متر ، فيها عدا في حفرة مستطيلة تقع على خط پسكارا - سيبينوكو ، وفيها يصل العمق إلى ٢٤٣ متراً.

أما الجزء الجنوبي من هذا البحر ، فهو منطقة عادية منتظمة شديدة العمق ، يصل في منطقة مسطحة كبيرة المساحة إلى ١٠٥٠ متر ، وبحد أقصى ١٢٥١ متراً .



أحد المناظر البديعة لحدائق قيللا « تارانتو » بجوار يالنزا . وتبدو الزهور الجميلة النادرة المحيطة بالڤيللا رائعة ، نظراً لجو البحيرة المحيط بهـا . ويشاهد في الدور الأول ، تمثال من الحجر الصياد الصغير

تلقت الحكومة الإيطالية في عام ١٩٣٩، هدية رائعة من مواطن بريطاني ، وكانت هذه الهدية عبارة عن ڤيللا تحيط بها حديقة واسعة ، هي واحدة من أجمل حداثق العالم . وتقع القيللا بالقرب من بالانزا Pallanza ، على شواطئ اله (لاجوماجيوري IL Lago Maggiore) أى « البحيرة الكبرى » . وكان صاحبها ، وهو كايتن سكتلندى يدعى « نيل ماك إيشارن » ، قد اشتراها منذ بضعة أعوام مضت لهدف محدد ، هو أن ينشي وفيها حديقة عصرية نموذجية ، تزرع فيها وتدرس النباتات الجميلة النادرة . وهكذا قامت هذه الڤيللا الرائعة ، الَّتِي أُطلق عليها اسم ڤيللا تارانتو Villa Taranto .

وعندما حقق ماك إيشارن هدفه ، جعل من ڤيللته « ملكية عامة » ، لكى تظل قائمة حتى بعد وفاته ، وحتى يستطيع الجميع الاستمتاع بما فيها من جمال . وفضلا عن ذلك ، فقد أبدى رغبته في أن تنشأ فيها مدرسة عليا لعلم الحدائق.

ويسير السائحون اليوم من كافة جنسيات العالم ، عبر الأربعين هكتارا من الحدائق الفاتنة الرائعة ، وبين الورود والرياحين التي تحيط بها أبسطة من سندس أخضر ، نسقت بعناية فاثقة ، يتطلعون في إعجاب إلى النماذج الكاملة والنادرة من زهور الورد ، والداليا ، والأورتنس ، والتوليب ، والنرجس ، والكاميليا ، والمارجريتا ، وأزهار اللوتس ، والنباتات الاستوائية .

ولم يكن من قبيل الصدفة بطبيعة الحال ، أن وقع اختيار ماك إيشارن على شطآن « البحيرة الكبرى» ، لينشي * هذا الفردوس من الزهور ، فقدكان يعلم أن هذه المنطقة تجمع ، إلى جانب روعة المنظر ، الامتيازات التي يتطلبها مناخ

وكما تام ذلك الرجل القادم من الشمال البارد غراما بهذه البقعة من البحر المتوسط ، فإن مئات الألوف من السائحين ، يجيئون لزيارة هذه الحديقة،التي تقع بين أول مرتفعات من جبال الآلپ ، على مرمى البصر من قمم جبل الورد IL Monte Rosa الذي تكلله الثلوج.

الدحارة الكبرى الأروسام

213 33 مساحة إبحية ١١٥ كم؟

تعتبر البحيرة الكبرى الثانية من حيث المساحة ، من بين البحير ات الإيطالية (تبلغ مساحة بحيرة جاردا Garda ٣٧٠ كيلومتر أ مربعاً) .

و فتر ات امتلاء البحيرة متعددة ، إذ أنها تستقبل جميع المياه التي تهبط من الجبال المحيطة بهما ، وعند ذلك فإن مساحتها تزيد ، وقد تصل إلى ٢٥٣ كيلومتر أ مربعاً .

وكثير أما يتغير منسوب الماء في البحيرة ، تبعاً لنقاط الانحدار فيها . وهو في الربيع يزيد عادة حوالى ٠ ١٫٥ متر عنه في الشتاء ، وينخفض مرة أخرى في الصيف ، ليعود فير تفع مرة ثانية في الخريف . ويحدث كثيراً ، عندما تنهمر الأمطار التي تستمر فترة طويلة ، أن تمتلي البحيرة بفيضانات استثنائية . فني أكتوبر من عام ١٨٦٨ ، بلغت الزيادة في منسوب مياة البحيرة ٧ أمتار !

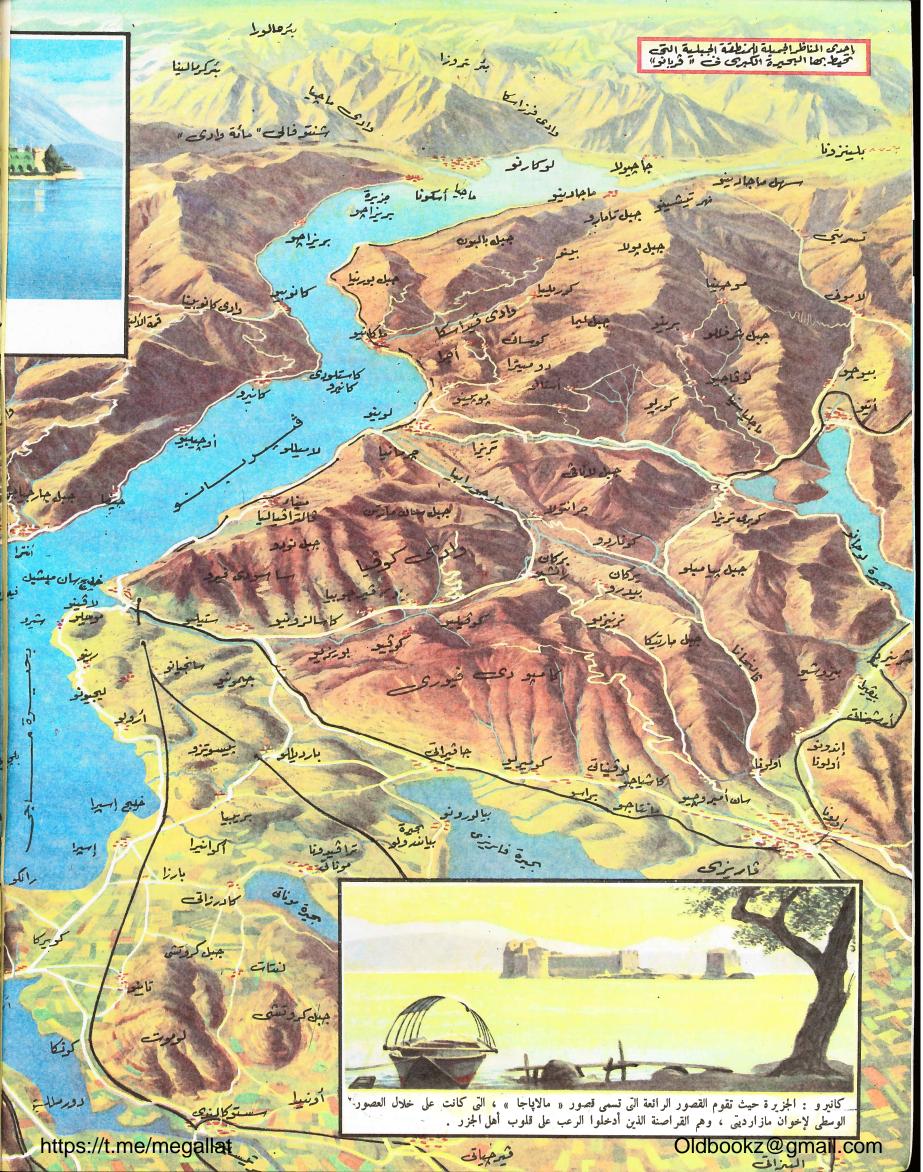


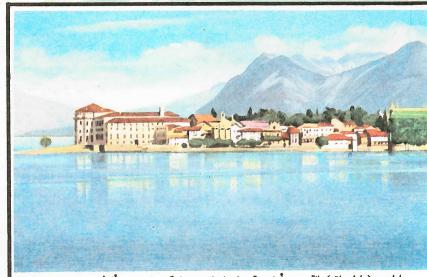
تعتبر البحيرة الكبرى ، مثلها في ذلك مثل بحيرة لوجانو ، ملكية مشتركة بين كل من إيطاليا وسويسرا، إذ أن هذه الأخيرة تمتلك من مساحة البحيرة، وهي ٢١٢ كيلومترأ مربعاً، ه ؛ كيلومتراً مربعاً .

يبلغ تظرالبحدة ١٧٠ كم تشرون

۲۷ کیلوترمکیب

كتلة المياه نئ البحيرة تبلغ ٣٧ كيلومترا مكعبا





الجزر (الجميلة) التي تقع أمام ستريزا على البحيرة الكبرى ، هي أكثر جزر بوروميو شهرة . وهي قائمة في أجمل بقعة . . . وتمتلي بالحدائق الغناء .



الرداح المحلية الدياح الجبلية بحيرة أورتا الرياج الشتوية

تهب الرياح الجبلية الباردة على ساحل البحيرة الواقع على مقاطعة لومبارديا . ومع ذلك ، فإن الأماكن التي يسودها برد قارس ، وهي تلك التي تقع على الضفة المقابلة (ماينا ، ستريز ا، قبر بانيا) ، كانير و . أما الطقس الشتوى المتوسط ، ويبلغ ٩,٥ درجة منوية ، فيقع في كانيرو، في حين تبلغ درجة الحرارة في الصيف فيها ٢٧ درجة مثوية .

اقتصباد المنطق

يعتمد اقتصادها أساسًا على السياحة ، ولذلك حفلت المنطقة بالفنادق ، وحماصة في كل من : ستريز ا ، وبافينو ، وأنتر ا ، وبالانز ا ، وكانير و ، ولوكارنو ، ولافينو ، وأنجير ا .

وهناك محال عند البحيرة الكبرى يمكن أن تشتري منها





بل إنفيضانات نهر توتشي،

قد تمكنت من أن تفصل جزءاً من البحيرة ، لتتكون منها بحيرة صغيرة خاصة للنهر ، هی محرة مرجوز و Mergozzo.

ويتبين من بعض الوثائق القديمة ، أن هذا الفصل تم حوالى القرن الرابع الميلادي . والمتوقع أن يحدث مثل ذلك في المستقبل، الجزء الواقع إلى الشال من مجرى ماجيا Maggia

وكما نرى في الحريطة ، فإن هذا النهر استطاع بفيضاناته، أن ينتزع حوالى نصف طول البحيرة، و من المؤكد أنه سيصل إلى الضفة المقابلة . . وعند ذلك فسوف نجد مدينة لوكارنو الصغيرة الجميلة نفسها معزولة، وقائمة عند بحيرة صغيرة عاصة !



الخزف

في لاڤينو

فى ڤىر بانيا

أرونا : تمثال القديس شارل بوروميو الذي أقيم عام ١٩٩٧،ويبلغ ﴾ ارتفاعه ٢٣ متراً ونصف المتر ، ويقف على قاعدة ارتفاعها ١٢ متراً . و في داخله سلم يقود الزائر بن إلى رأس التمثال .

إن البحيرة الكبرى في

البداية ، كان لابد أنتكون

أكبر من حجمها في الوقت الحالى.

فإذا نحن نظرنا إلى الخريطة ، فلسوف ندرك على الفور،أن

أكبر السهول القائمة عند مصب

. بهر تيتشينو Ticino عند الجزء

الشمالي الأقصى من البحيرة ،

وكذلك عند مصب نهر توتشي Toce الواقع في عمق خليج

بوروميو Borromeo ،

كانت مغطاة عياه البحيرة ،

وذلك قبل أن تر دمها رو اسب

النهرين .

https://t.me/megallat

كان من المعتقد ، حتى مطلع القرن الثامن عشر ، أن اختفاء بعض الطيور من المناطق المعتدلة خلال الشتاء، يرجع سببه إلى البيات الشتوى Hibernation كما هي الحال عند بعض الحيوانات الأخرى . ولقد أوضحت الدراسة الدقيقة، أن هذه الطيور تهاجر من المناطق الباردة عند حلول الشتاء للبحث عن جو أدفأ ، عادة في المناطق الحارة ، أو بالقرب منها .

هذا ما يعرف بالهجرة Migration ، وهي من أهم الظواهر التي نقابلها عند دراسة سلوك الطيور .

محطات تركيب الحلقات

حلقة من الألومنيوم عليها رقم ، ثم يطلق سراح الطيور .

عند دراسة الهجرة ، تكون أول مشكلة ، هي اكتشاف المكان الذي تذهب الله الأنواع المختلفة من الطيور ، والطرق التي تسلكها عندما تترك مكانا معينا . ولحل هذه المشكلة ، ابتكر علماء الطيور Ornithologists طريقة « تركيب الحلقات » . فيوسر عدد كبير من الطيور المهاجرة ، وتعلق في رجل كل طائر

ويطلب من ملاحظى الطيور ، فى جميع البلاد ، الاتصال بمحطة تركيب الحلقات ، عند عثورهم على طائر يحمل حلقة . وبهذه الطريقة عرفت الطرق التى يسلكها عدد كبير من الطيور .

وفى عام ١٩٠٣ ، أنشأ عالم ألمانى أول محطة لتركيب حلقات فى روسيتين Rossitten . والآن يوجد منها عدد فى مناطق مختلفة من أوروپا ، تقوم بوضع علامات مميزة لبضعة أنواع من الطيور ، طبقا لاتفاق دولى . وكل عام ، تقوم كل محطة بطبع نشرة بالطيور المعلقة بها حلقات ، والتى وصلت إليهم



محطات تركيب الحلقات الرئيسية في أوروپا . وهي تقع على خطوط الهجرة الرئيسية

كيف تجدط ريقها؟

للطيور المهاجرة مهارة فائقة لتعرف طرق الملاحة . وترجع عصافير الجنة Swallows التي تطير عدة آلاف من الكيلومتر ات ليس إلى نفس المكان ، ولكن إلى نفس الذي تركته من عام مضى .

عنها معلومات ، والمكان الذي أسرت به . وتؤسر الطيور المهاجرة لتركيب

الحلقات لهما بوساطة أنواع مختلفة

من المصائد، أهمها نوع هليجولاند

Heligoland ، وهو قفص كبير مصمم بطريقة خاصة ، استخدم

لأول مرة في جزيرة هليجولاند .

وهناك طريقة أخرى، وذلك بوضع الحلقات للطيور الصغيرة ، قبل

تركها العش بفترة قصيرة .

وليس من المعروف تماما كيف تقوم الطيور بهذه الرحلات الطويلة . و في الواقع ، فإن هذه أهم المشكلات التى لم يحلها بعد العلم الحديث . و يظن أنها تحسب بالغريزة ، الزاوية التى تصنعها الشمس مع اتجاه طير انها ، و تضيف إلى ذلك حاسة وقت مصبوطة ، و لسكن كيفية قياس الوقت مع الاتجاه غير معروفة تماما .

خط وط المجرة الأساسية في العالم

قد يعتقد أن الطيور المهاجرة التي تطير بين نصني الكرة الشهالي والجنوبي ، تسلك دائما أقصر الطرق ، وأكثرها استقامة . ولكن هذه ليست الحال دائما ، فأحيانا قد تضيف مئات الكيلومترات إلى رحلها ، لتتجنب الطيران فوق المساحات الواسعة من البحر أو الصحراء . ومثال ذلك الطيور التي تترك أوروپا لتمضي الشتاء في أفريقيا ، إذ يبين من الحريطة أنها تتجنب عبور البحر المتوسط ، والصحراء الكبرى ، عند أوج اتساء

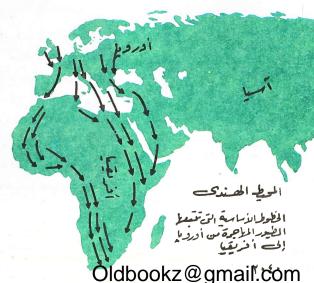
أى منهما . وفى قارتى أمريكا ، تترك الطيور المناطق الباردة شمالا ، وتتجه جنوبا لتقضى الشتاء فى المناطق الأدفأ .

وتقضى معظم طيور أمريكا الشهالية الشتاء فى جنوب الولايات المتحدة والمكسيك . وتمتد خطوط الهجرة الأساسية لهـا على طول شاطئ المحيط الهـادى ، وعبر حوض نهر المسيسيي .

وفى أواسط آسيا ، تهاجر كثير من الطيور إلى أفريقيا ، ويبتى بعضها الآخر فى القارة الآسيوية ، ويمضى الشتاء فى المناطق الجنوبية ، وفى الهند ، وسيلان ، وبورما .

وفى الشرق الأقصى ، تهاجر الطيور التى تتكاثر فى شرق سيبيريا، والصين الشهالية ، والياپان ، إلى أرخبيل الملايو واستراليا ، وقد يصل بعضها إلى مدغشقر .









الشاعر العظيم دانتي أليجييري (عن رسم لأندريا ديل كاستانيو، فلورنسا، سانت أپولونيوم عام ١٤٥٧)

إن الرجل إذا جمع فى اهتماماته بين الأعمال العسكرية ، والاشتراك فى الحكم ، والعمل الديلوماسى ، وصدرت عليه أحكام ، وعاش فى المننى .. فإن ذلك إنما يدل على أنه شارك بنشاط فى الحياة العامة فى بلاده . وهناك الكثير من مثل هذه الأعمال ، بما يمكن القول معه ، بأن ذلك الرجل لم يكن لديه متسع من الوقت ، يمكنه من العكوف بجدوى على أى نشاط تخر . إلا أن هذا القول ينطبق على الرجل العادى ، أما إذا كان الرجل إنسانا غير عادى ، أى زودته السهاء بالعبقرية ، فإن الأمر يختلف .

إن أمثال هذا الرجل يستطيعون ، بحق ، أن يخوضوا ، بنجاح كامل ، أعمالا مختلفة ومتعددة في وقتواحد . ومنهو لاء دانتي أليجييريDante Alighieri. والواقع أن دانتي استطاع أن يجمع بين شيئين متباينين في نفس الوقت : فكان رجل عمل ، وشاعر . لقد كان دانتي أليجييري شاعرا عظيا ، بل كان أعظم من أنجبته إيطاليا ، وأحد العظام الذين أهدتهم لنا البشرية قاطبة .

سروة مسن الاهستمامات الخساروتة للعسادة

كثير ا ما يحدث للفنان ، أن تطغى رائعته الـكبرى ، أى العمل العظيم الذى أنتجه ، على أعماله الفنية الأخرى ، فتجعلها تتـــوارى فى زوايا النسيان .

وقد حدث مثل ذلك لدانتي : إن شهرته تعود بصفة خاصة إلى أنه مؤلف « الكوميديا الإلهية La Divina Commedia » ، وهي العمل الرائع العظيم الذي قام به . إلا أنه إلى جانب هذا المؤلف الحالد ، قد ترك لنا أعمالا أخرى ذات قيمة كبرى . ويكني القول إن هذه الأعمال حرية بأن تجعل من دانتي أعظيم شعراء عصره .

إن تعدد الموضوعات التى تناولهـــا فى هذه الأعمال (علوم اللاهوت ، والفلسفة ، والسياسة ، وعلم طبقات الأرض ، وعلم الفلك ، وغير ذلك . . .)، يبن لنا كم من المشكلات كانت تدور فى ذهن الشاعر العظيم . ولقد كان هذا الثراء بالذات ، هو الذى أتاح له إمكان خلق ملحمته الشعرية الحارقة ، ذات المحتوى الإنساني الرفيع.

والآن ، إليكم في إيجاز أهم الأعمال التي أبدعها دانتي أليجييري .

ديوان « الحياة الجديدة La Vita Nova " الله الحياة الجديدة

وهو أول أعماله الكبرى الذي كتبه باللغة الإيطالية . وقد وضعه حوالى عام ١٢٩٤ .

كان هذا الكتيب ، أول عمل كبير الشاعر العظيم في شبابه ، إلا أنه لم يكن أول تجربة شعرية له . فقد نظم داني قبله قصائد كثيرة باللغة الإيطالية ، أما العنوان الذي أطلقة عليه ، فله دلالة خاصة : إن الشاعر يريد أن يوحى لنابأنه بدأ حياة جديدة . إنها حياة أفضل ، تعطرها ذكرى بياتريس Beatrice ، تلك المرأة الشابة التي هام بها الشاعر في حياتها ، لما كانت تتحلى به من صفات روحية .

وفى ديوان « الحياة الجديدة » ، يشيد دانتى على وجه خاص ، بالفضائل التى لمسها فى بياتريس ، ويروى كيف نشأ فى قلبه ذلك الحب العظيم لتلك المرأة . ولقد أصبحت بياتريس ، التى رأى فيها دانتى نموذجا للكمال الإنسانى ، مصدر وحيه فى أعماله الشعرية .

وفى ديوان « الحياة الجديدة » قصائد بالشعر ، وأحرى بالشر . ولقد استلهم دانتى من حب بياتريس أروع الأشعار ، وتعتبر الأنشودة التى نسوق منها البيتين التاليين ، أجمل ، ما قيال في الشعر الغنائي الإيطالي ، لما فيهما من موسيقى وصفاء :

و لكم بدت حبيبتى رقيقة عفيفة عندما أخذت تقرئ الناس السلام



كتاب « المأدبة IL Convivio » وهو مؤلف كان ينتظر أن يضم كافة المعارف الإنسانية . وقد كتبه بين عامى ١٣٠٤ ، ١٣٠٧ .

كان هذا الكتاب ، وفقا لمشروعات دانى ، يجب أن يصبح دائرة معارف تتكون من ١٥ مجلدا . وكان الشاعر ينوى أن يعالج فيها قضايا علمية ، وفلسفية ، وسياسية ، وفلكية ، وغير ذلك . . أى كافة تلك المعارف الى اكتسبها وحصل عليها ، في أعوام دراساته وتأملاته الطويلة .

و لقد أطلق دانى على هذا العمل اسها رمزيا ، استعاره من المعجم اللاتيى : Convivium أى المادبة ، يريد أن يقلو المعجم اللاتيى : Convivium أى المادبة ، لا ولئك الذين ير غبون فى المعرفة . وحتى يستطيع الجميع حضور مثل هذه الوليمة ، كتبها باللغة الإيطالية ، وهى اللغة الجديدة الى كان يتحدث بها الشعب (كان المثقفون وقتها يتحدثون ويكتبون باللاتينية).

و من بين المجلدات الخمسة عشر التي كان ينوى إخراجها ، لم يكتب سوى أربعة فقط ، إذ كانت حياته ، بوصفه منفيا سياسيا ، قد فرضت عليه ظروفا أبعدته في تلك الأعوام عن أبحاثه و دراساته . و بالرغم من عدم إتمام هذا العمل ، فإنه يكشف لنا مدى اتساع و عمق معارف الشاعر ، في كل فرع من فروع المعرفة .

(كتاب بلاغة العامة De Vulgari Eloquentia) وهو دفاع مجيد عن اللغة الإيطالية . وقد أعده حوالى عام ١٣٠٥ .

وهذا الكتاب من الكتب التي وضعها دانتي باللغة اللاتينية. وإذا نحن ترجمنا اسم الكتاب حرفيا ، لكان « اللغة العامية » ، أى اللغة الإيطالية التي سميت كذلك ، لأن الذين كانوا يتحدثون بها هم « العامة » ، أى الشعب .

فما الذي جعله يكتبه باللاتينية ؟ لا يتبادر إلى الذهن أنه قد ندم على أنه كتب أعماله السابقة باللغة التى يتحدث بها الشعب ، إنما السبب هو أن « بلاغة العامة » كان لفتا لأنظار المنتفض ، وكان دانتى يعلم أن هؤلاء لا يدخلون في اعتبارهم ، سوى الأعمال التى تكتب باللاتينية .

دانتی یحیی بتبجیل و إعجاب ، بیاتریس ملهمة أشعاره (صورة للرسام رافائیل سوری – القرن ۱۹)

بها ، وفق لخياله ، الأوراح فيا وراء القبر . وفضلا عن ذلك ، فإن دانتى برحلته الخيالية ، يريد أن يتمثل الطريق الذي يتعين على الروح أن تقطعه ، إذا هي أرادت أن تنجو ؛ أي أن الروح تخرج من الإثم الذي يتمثل في الجحيم ، لكي تصل إلى رحاب الله (أي إلى الفردوس) ، مارة عبر التكفير عن الذنب المتمثل في (المطهر). ماهي «الكوميديا الإلهية»؟: ملحمة شعرية.

كيف كتبت؟: فأبيات تتكون من 1 مقطعا . وثلاثية . 1 مقطعا . وثلاثية . كم عدد أبيانها ؟: ١٤٧٣٣ بيتا . كيف قسمت إلى ٣ أقسام ؟ (الجعيم . المطهر . الفردوس) كل مها في ٣٣ أنشودة ، ومدخل . العنوان الأصلى للكتاب : كوميديا – Commedia

أما الصفة (الإلهية – Divina)، فقد أضيفت فيما بعد ، وكان الذي أضافهاهو «بوكاتشيو Boccaccio .

He me with the contract of the

أو ل صفحة من « الكوميديا الإلهية » من مطبوع صغير عام ١٤٨١

تمثال جنائزی موضوع علی قبر دانتی (سانت کورتشی ، فلورنسا)

وأن التحول إلى «حالة السعادة »، يقصد به أن يصبح المرء في « رحاب الله ». ولقـــد أراد دانتي بكتابه « الكوميديا الإلهيـة » ، أن يدل البشر على الطريق الذي يتبعونه للنجاة من الإثم .

مامعني الرحلة فما وراء القبر ؟

إن الرحلة التي تخيل دانتي أنه يقوم بها عبر ممالك ما و راء القبر (وهي الجحيم ، والمطهر ، والمطهر ، والمطهر ، والفردوس) ، لها هدف محدد : هو أن يبين الحالة التي تكون عليها أرواحنا بعد الموت، على أساس سلوكنا في هذا العمال . و يصف لنا دانتي أنواع العذاب و الثواب التي تجزى

و من المقطوع به ، أن أو لئك المثقفين قد استاءوا عندما قرأوا كتاب دانتى . حقا إنه كتبه باللاتينية كما يكتبون ، وإنما كان استياؤهم، لأنه حاول فيه إقناعهم بأن يهجروا اللغة اللاتينية ، ويستخدموا .

إلا أن دانتي استند إلى أسباب لها وجاهتها ، أثبت بها أن اللغة الإيطالية ، قد آن لها أن تصبح جديرة بأن تستخدم كلغة أدبية .

«كتاب النظام الملكى De Monarchia» و هو كتاب سياسى لدانتى ، أعده بين عامى ١٣١٢ ، ١٣١٣ .

هذا هو العمل الذي أعرب فيه داني عن مثله السياسي الأعلى .

ولقد كتبه باللاتينية ، رغبة منه في أن يقرأه المثقفون كذلك .

و يوضح عنوان الكتاب ، الموضوع الذي يعالجه الشاعر ، وكان النظام الملكي بالنسبة له ، يعني الإمبر اطورية .

ويريد دانتي بهذا الكتاب أن يقول إن الإمبر اطورية هي الشكل الوحيد من صور الحكم ، الذي يمكن أن يهي السلام والعدل الشعوب. وفي رأى الشاعر ، أن الإمبر اطور لا يمكن أن يصبح طاغية، لأنه « بامتلاكه لكل شي . . و بفضل المهمة الكبرى التي يضطلع بها . . فإنه لم يعد راغبا أو متطلعا إلى شي آخر » .

ويعرض دانتي كذلك الأسباب التي تجعل من روما وحدها ، صاحبة الحق في أن تكون مقرا للإمبراطورية وللإمبراطور.

« الكوميديا الإلهية

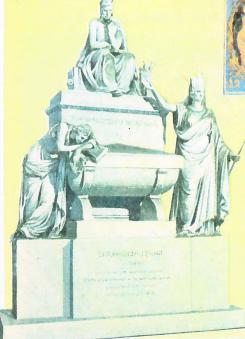
La Divina Commedia » ملحمة شعرية تضم مائة « أنشودة » .
متى نظمها ؟ من عام ١٣٠٧ إلى

مي نظمها ٢ من عام ١٣٠٧ إلى ما قبــل وفاته بقليل (توفي داني عام ١٣٠٧) في السادسة والحمسين من عــ هـ)

ماذا كان هدف هذا العمل ؟

« إن الغرض النهائي لكل شي ، و و لأي جانب ، هو تحويل البشر الذين يعيشون في هذه الحياة ، من البؤس إلى السعادة ».

بهذه الكلمات الشار الشاعر نفسه إلى هدف كتابه . و لقد كاد دانى ، و هو مسيحى مؤمن شديد الإيمان ، يرى أن « حالة البؤس » هي حياة الإثم والرذيلة ،



إدسبرة - مشاهد تاريخية



المركيز مونتزوز فوق منصة الإعدام

لدينة إدنبره Edinburgh ، عاصمة سكتلند ، تاريخ طويل . يبين منه كيف تطور أمرها ، وهي فى موقعها البديع ، حتى أصبحت مركز الحكومة فى سكتلند ، ومقر الحاكم الأسكتلندية العليا . كما أنها ظلت أعواما طويلة ، محل إقامة الملوك الأسكتلنديين . وكان لمدينة إدنبره تاريخ حافل نابض بالحيوية ، وقد جرت فيها أحداث كثيرة مثيرة . ونورد فى هذا المقال ، طائفة من هذه الأحداث .

اعدام مونتزوز

فى اليوم الحادى والعشرين من شهر مايو عام ١٦٥٠، تم إعدام المركيز مونتروز The Marquis of Montrose شنقا فى إدنبره .

لقد ظل ستة أعوام وهو يقاتل في سبيل الملك شارل الأول Charles I ، ضد أعداء الملك في سكتلند . وقد برهن على أنه كان واحدا من ألمع القادة العسكريين في التاريخ . ذلك أنه قاد جنوده من أبناء النجاد الأسكتلندية Highlanders في سلسلة من الحملات كانت ، ولا تزال ، في نظر أولئك الذين يدرسون في الحرب ، مثار العجب .

وكم من مرة كان يبز أعداءه فى المناورة ويتفوق عليهم ، فيجتاز التلال التى تبدولهم عصية لامنذ فيها، بسرعة مذهلة ، ثم يكر على أعدائه ويباغتهم ، وهم يحسبونه بعيدا عنهم بأميال عديدة .

ومع ذلك ، فإنه كان برغم هذا كله ، رجلا مطبوعا على الدماثة والإنسانية ، يستأثر بحبه كل من يقودهم من الرجال .

وفى النهاية تمكن منه أعداؤه ، وجاءوا به إلى إدنبره مظفرين . وفى المكان المعروف باسم مركات كروس Mercat Cross في طريق هاى ستريت ، أعدموه شنقا كأى مجرم عادى . ويبدو فى الصورة التى تتصدر هذا المقال ، وهو يرتنى منصة الإعدام ، وكانت آخر كلماته هي : « رحمة الله على هذا البلد المنكوب » .

شف حادثة يورسوس

فى ربيع عام ١٧٣٦ ، قبض على اثنين من كبار المهربين ، يدعيان روبرتسون وويلسون ، فى بلدة

ساحلية صغيرة في منطقة فايف Fife ، وقد نقلا إلى السجن المركزى في إدنبره ، المعروف باسم تولبوث Tolbooth ، لكنهما لم يكونا من طراز الرجال الذين يتقبلون الأسر بهدوء ، ومن ثم أفلتا من السجن تقريبا . ذلك أنهما فتحاكوة في إحدى نوافذ السجن ، ولكن ويلسون الذي كان أقرب إلى البدانة ، انحشر في الكوة ، وظل حبيسا بها حتى هرع إليه الحراس .

على أن روبرتسون تمكن فى اليوم التالى فعلا من الإفلات ، عندما كان يستمع فى الكنيسة إلى موعظة دينية ، كان المفروض أنها تعد المجرمين لمرحلة الموت .

أما ويلسون فلم يحالفه مثل هذا الحظ ، وقد حكم عليه بأقصى العقوبة ، وفى الرابع عشر من شهر أبريل ، نفذ فيه حكم الإعدام ، فى ساحة جراسماركت كالمعتاد، جنوبى قلعة إدنبره .

وبينها كانت جثته لاتزال معلقة فى المشنقة ، تدافع جمهور غاضب من الغوغاء ، الذين كانوا ينظرون إلى المهربين كأنهم أبطال جديرون بالإعجاب ، وهاجموا الحراس ، فما كان من الضابط المشرف على حرس

الحراس ، هما كان من الصابط المسرف على حرس المدينة ، وكان يدعى الكاپتن پورتيوس Porteous ، إلا أن أمر رجاله بإطلاق بنادقهم .

وقد عمد جنود الحرس ، بدافع الشفقة ، إلى إطلاق النسار فوق رءوس الغوغاء ، ولكن قصورهم فى التصويب، أدى بهم إلى قتل عدد من النظارة فى النوافذ الحجاورة . واشتد سخط المدينة كلها لهذا الحادث ، إلى حد أنه لم يمض وقت طويل ، حتى كان پورتپوس ذاته فى سجن تولبوث . وقد جرت محاكمته أمام الحلفين من أهل إدنبره، وحكم عليه بالإعدام لارتكاب جريمة القتل. كان پورتيوس رجلا فظا . وكان وقت تنفيذ حكم الإعدام فى ويلسون فى حالة قريبة من السكر ، وكان تصرفه فيا بدا أقرب إلى التهور . بيد أنه دافع عن نفسه فى مفهومه للعدالة ، بأن ما فعله إنما كان للدفاع عن النفس ، ومن أجل هذا فإن حكومة لندن قررت تأجيل النفس ، ومن أجل هذا فإن حكومة لندن قررت تأجيل إعدامه .

كان هذا القرار أكثر مما تحتمله جماهير إدنبره الهائجة . وسرعان ما اقتحمت جموع الغوغاء سبن تولبوث ، بعد أن دكت أبوابه ببراميل القار المشتعل ، ثم انتزعت پورتيوس من زنزانته ، حيث كان يحتنى بتأجيل إعدامه ، وساروا به إلى ساحة جراسماركت ، حيث تعطفوا عليه بإحضار قسيس مضطرب ، اختطفوه اختطافا لهذه الغاية . وهناك شنقوا پورتيوس بطريقتهم الهوجاء ، ثم تفرقوا عائدين إلى بيوتهم ، ملزمين أدق النظام ، بعد أن أتموا ما قصدوه دون أن يتجاوزوه

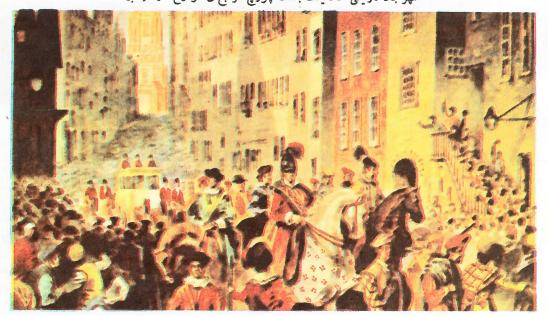
لقد أسخط هذا العمل حكومة لندن ، ولكن كل ما فعلته في النهاية ، تغريم مدينة إدنبرة ٢٠٠٠ جنيه ، وعزل العمدة Provost من منصبه لعجزه ، وصرف تعويض لأرملة پورتيوس .

ولقد روى الأديب السير والتر سكوت Sir Walter ولقد روى الأديب السير والتر سكوت مثيرة ، في مؤلفه الروائي المسمى « قلب ميدلوثيان هو الاسم الشائع لسجن توليوث .

الأمسر شارتي الجمسل

فى أمسية ممطرة عاصفة ، فى الثانى والعشرين من شهر يوليو عام ١٧٤٥ ·، هبط إلى البر فى سكتلند بجزر

مهر جان تاریخی کان یحف بالملك چورچ الرابع فی شوارع مدينة إدنبر ه





أقام الأمير تشارلز إدوارد نحو ستة أسابيع في إدنبره

هبريديز الحسارجية Outer Herbrides ، الأمير تشسارلز إدوارد Prince Charles Edward ، نجل المدعى الستيوارتى المطالب بعرش بريطانيا . وفى الثالث عشر من شهر سبتمبر ، عبر نهر فورت River Forth مع زمرة مناصريه من أبناء النجاد الأسكتلندية مع سرية من جنود الفرسان التابعين للحكومة الذين لاذوا مع سرية من جنود الفرسان التابعين للحكومة الذين لاذوا بلملرب للنجاة بحياتهم ، إثر سماع طلقات بنادق النجديين ، وخل الستيوارتيون العاصمة الأسكتلندية فى السابع عشر من شهر سبتمبر .

کان الأمير تشارلز رجلا وسيا بصورة آخاذة ، وعندما أقام بلاطه فى قصر هوليرود هاوس وعندما أقام بلاطه فى قصر هوليرود هاوس The Palace of Holyroodhouse ، وهو القصر الذى ظل نحو قرن ونصف خاويا من سكانه ملوك سكتلند ، أصبح على الفور معبود كرائم سيدات إدنبره . بيد أن الرجال كانوا أكثر منهن حرصا ، إذ كان القليلون بينهم ، يعتقدون أن هذا المغامر الشاب لديه من القوة أو الموارد ، مايستطيع به إعادة بيت ستيوارت العرش الانجليزى أو العرش الأنجليزى أو العرش الأسكتلندى .

ومهما يكن من أمر ، فقد استولى الأمير على مدينة إدنبره دون قتال ، ولكن قلعة المدينة القائمة على الهضبة الجبلية صمدت ضده ، وكانت نيران بنادقها تطلق على أي جندى من أبناء النجاد ، متى شوهد من أسوار القلعة . وفي الوقت الذي سقطت فيه إدنبره ، كان جيش حكومة أسرة هانو قر المالكة ، يحتشد إلى الشرق من المدينة ، فما لبث الأمير تشارلز أن خرج على رأس رجاله للاقاتهم ، وهو متعطش إلى طعم القتال لأول مرة . للاقاتهم ، وهو متعطش إلى طعم القتال لأول مرة . وفي الحادى والعشرين من شهر سبتمبر ، وعند وريستونيان هجماتهم بريستونيان هجماتهم النجاد تشتيت شمل جنود الحكومة ، بإحدى هجماتهم

الأمير التي اشتهروا بها،وهكذا عاد الأمير أدراجه إلى المدينة، ، نجل ممتطيا جواده في موكب الظافر . وفي أوائل شهر نوفمبر،

خرج فى ركبه مرة أخرى، للانضهام إلى جيشه فى غزو انجلىرا .

وفى إدنبره ذاتها ، كان ارتحال الأمير مؤذنا بالفرج والارتياح ، وما هى إلا ثلاثة أسابيع ، حتى عاد قضاة المدينة وكبار موظفيها إلى إدنبره من برويك Berwick ، التى كانوا قد فروا إليها لدى اقترابه من عاصمتهم ، واصطنعوا مظاهرة حماسية ، لإبداء ولائهم لبيت هانو قر الحاكم . وهكذا ، فما أن عاد جنود الأمير من محاولتهم الفاشلة فى الجنوب ، حتى وجدوا إدنبره وقد استحكمت ضدهم ، وامتنعت عليهم . فتابعوا زحفهم إلى الشال ، لملاقاة قدرهم فى غمار مذبحة كالودين مور أبريل

عام ۱۷٤٦ . أما الأمير تشارلز، فما لبث بعد مغامرات شي أن هرب إلى فرنسا ، ولم يشاهد له أثر بعد ذلك في سكتلند .

زيارة جويج الراسع

فى صيف عام ١٨٢٢، وطى عاهل يحكم انجلترا وسكتلند، التربة الأسكتلندية لأول مرة منذ أيام الملك تشارلز الأول، كان هذا العاهل هو الملك چور چالرابع وفى ذلك الحين، كان أبعد ما يكون عن اكتساب الشعبية لدى الناس. وهكذا عندما أعلن عزمه على زيارة عاصمته الشهالية، تملك القلق أكابر إدنبره، إشفاقا من أن تنقلب زيارته إلى كارثة. ولكنهم اتفقوا على أن يعدوا له مهرجانا يمشل تاريخ سكتلند، وعهدوا إلى السير والترسكوت مهمة تنظيم المهرجان.

وقد نجح المهرجان أيما نجاح. وتهادى اليخت الملكى في نهر فورث ، وألق مراسيه عند ليث Leith ، حيث صعد السير والتر إلى سطح اليخت ، وعندئذ بادره الملك قائلا : «السير والتر سكوت ، أنت رجل سكتلند الذى كنت أود من صميم القلب أن أراه ».

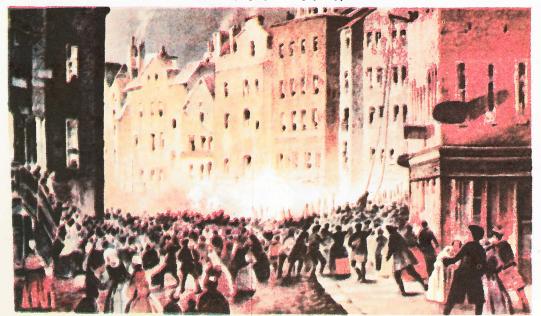
ومرة أخرى اجتمع البلاط الملكى فى قصر هوليرود هاوس . وقد ارتدى الملك كلتية (١) من الصوف الأسكتلندى المخطط الملون ، وهو شعار بيت ستيورات الأسكتلندى . وقد أعيدت فى هذه المناسبة كثير من ألقاب النبلاء إلى أصحابها ، بعد إلغائها فى ثورة الستيوارتيين على العرش الإنجليزى . ولأول مرة اجتمعت فى المدينة عشائر أبناء النجاد ، يرفرف عليهم السلام والأمن . كان لهذه الزيارة الملكية جوانبها كما بدا . واستفتحت فصلا جديدا فى تاريخ العاصمة الأسكتلندية الكبيرة، إذ كانت رمزا لدفن الأحقاد والحزازات، ونهاية للحروب

(١) Kilt ، وهو تنورة ذات ثنيات طولية ، يرتديها الأسكتلندوون ، وخاصة في الجيش البريطاني

الأهلية والقومية . وقد مهدت الطريق لكي تغدو إدنبره

مناط التقدير التام ، كواحدة من أحمل المدن البريطانية .

أدت أعمال الشغب في حادث پور تيوس ، إلى فر ض غر امة قدرها ٥٠٠٠ جنيه على مدينة إدنبر ه



https://t.me/megallat



الأوانى والأطباق ، ثم تفتح سدادة الحوض ، وإذا بكل المياه القذرة

وفى الشقة المجاورة ، ينتهي رجل من الاغتسال ، ثم يفتح بدوره فتحة التصريف في « البانيو » ، فتنطلق عدة عشرات من اللرات من المياه ، منصرفة إلى الحارج. ويحدث مثل ذلك ، في ذات الوقت، في آلاف البيوت. وفي الخارج ، تمطر السهاء ، فتتدافع المياه التي تتجمع في الشوارع ، لكي تتو ارى في بالوعات الطرق .

وفي اللحظة عينها ، تكون عشرات المصانع ماضية في عملياتها الصناعية المختلفة ، و إذا بأطنان من الفضلات السائلة ، والمواد الكماوية وغيرها . . . يلقى بها عبر مواسير التفريغ .

وهكذا ، نرى أنه يتعين على المدن ، أن تتخلص ، وأن تلتى بعيدا عنها، مقادير هائلة من الفضلات السائلة والفضلات الصلبة . والأكثر من ذلك ، أنه في خلال فصل الشتاء ، يصبح التخلص من مياه الأمطار ومن الثلوج ، ضرورة لا معدى منها .

من بيت إلى بيت ، أما الفضلات السائلة ، فإنها تنتهي ، عن طريق مواسير خاصة ، إلى المحارى العامة .



ملاط مينع^ا تسن السوائل

رسم تخطيطي لتصريف المياه في أحسد المنازل

قطاع يبين طريقة تصريف المياه من أحد المنازل: تتجمع كل المواسير القادمة من الشقق المختلفة ، لتصب في ماسورة التجميع ، التي تصب بدورها في المجرور الذي يمتد تحت الشارع . وتمضى هذه المياه حتى المجرور الـكَبير ، وهو عبارة عن نفق حقيق فى باطن الارض ، يبلغ ارتفاعه عدة أمتار ، وقد بني بالطوب والأسمنت .

اری المجاری

بترالمواقبة

ترى إلى أين تذهب هذه المقادير الهـائلة من السوائل ، التي تجرى في آلاف وآلاف المواسير تحت المدينة ؟ إن المشكلة كبيرة ، فعلى سبيل المثال، إذا أخذنا مدينة مثل الإسكندرية ، نرى أن تصريفها اليومي من هذه السوائل ، قد يملأ بحيرة صغيرة طولهـا ١٠٠ متر ، وعرضها ١٠٠ متر ، وعمقها ١٠ أمتار !

أما وسائل التخلص من المياه القذرة ؛ فهما اثنتان .

فإذا كانت المدينة تقع بالقرب من البحر ، أو من أحد الأنهار ، فإن هذه المياه يجرى تفريغها مباشرة في مياههما ، عن طريق بعض المجارير . وهذه الوسيلة في غاية البساطة ، ولكنها تلوث المياه ، وقد تقضى على الأسماك، وتبدد العناصر المخصبة التي تختلط بالمياه التي تلفظها المدينة .

أما إذا كانت المدينة بعيدة عن المياه الحرة ، لبحر أو لنهر ، فإن المياه القذرة تذهب إلى أماكن التطهير ، حيث يتم تطهيرها ، ثم تحمل بعد ذلك ، عن طريق مواسير خاصة ، لكي تكون عامل تخصيب للحقول . وهذه هي الوسيلة الأفضل ، صحيا واقتصاديا .



ماسورة تفريغ دورات المياه

ئرُ عازل لتركبيات المنزل عن المجاري



التفريغ في الحقول عن طريق أجهزة التطهير

بعض السانات

المحدود الكسير

يتصل المجرور الكبير،

علىمسافات متساوية، بسطح

الأرض ، عن طريق آبار

صغيرة ، توجد فتحاتها في الشوارع، أو فوق الأرصفة.

والغرض من هذه الآبار ،

مراقبة المجرور الكبير ،

ونحن نرى أغطية هذه الآبار .

المصنوعة من المعدن على طول

الطريق، وربما نكون قـــد

توقفنا ، ولو مرة واحدة،

لكى نشهد رجلا يهبط داخل



هذه البالوعة ، بينما يوضع حاجزان من الخشب حول

فتحتماً ، ليلفتا النظر إلى خطورتها . ويروح العامل المختص،

الذي يضع في قدميه حذاء طويلا من المطاط، يهبط إلى الداخل

على بعض الدرجات المثبتة في الجدار . فإذا أطللنا من

الفتحة ، رأينا المياه السوداء تنساب في بطء .

أبعاد أحد المحارير

من الحص النامم

قطاع بي أحد المجارير

يبلغ قطر مواسير التفريغ ما بین ۳۵ ، ۸۰ سنتیمترا ، أما القنوات، فيبلغ عرضها من • ١٥٥ متر إلى • ١٥٨ متر على أكثر تقدير . وأما المحارير الكبيرة، فقاساتها ٩×٤ أمتار.

و المدينة التي يبلغ عدد سكانها مليونا و نصف المليون، فيها حوالي ألف كيلومتر من المجاري ، وهي تفرغ في المتوسط حوالي ٥٠٠ ١٣٠ متر مكعب ، أي مائة وثلاثين مليون متر من الفضلات السائلة ، كل ٢٤ ساعة .

_ حد المح _اري

ربما كانت المجاري ، هي أكثر المنشئات التي تقع في باطن الأرض من حيث الأهمية . وقد يصعب على سكان المدينة، تصور ذلك التيه المظلم من القنوات، التي تمتد تحت الشوارع والمنازل. غير أن المشكلة ضخمة بالنسبة للمهندسين.

ذلك أنه يتعين عليهم القيام بالآتي : أن يحسبوا مقادير الفضلات السائلة ، ومياه الأمطار التي تفرغ

في المجاري العامة ، وأن يقيموا القنوات والمجارير في اتجاه ماثل ، حتى يمكن للسوائل أن تجرى داخلها بغير أن تركد ، وأن يدبروا الهوية الكافية للمجارى ، وأن يتخذوا الإجراءات التي تحول دون تسرب المواد التي تحملها المياه إلى الحارج، وأن يراقبوا القنوات للتأكد من عدم وجود انسدادات أو تسرب . وتقام لهذا الغرض، على طول القنوات الكبيرة، أرصفة للتفتيش.



الثلاجة من الداخل

لما كانت الثلاجة من الأجهزة التي تعمل بالطاقة الكهربية ، فقد يتبادر إلى الذهن أن البرودة التي تحدثها ناتجة عن تلك الطاقة . إلا أن الواقع خلاف ذلك ، لأن تلك الطاقة إنما تولد حرارة .

والتيار الكهربائى هنا لاعمل له سوى تشغيل الضاغط (الكومپريسور) ، وهو الذى سنتكلم عنه هنا .

وسانون أسساسي

كيف نحصل على البرودة داخل الثلاجة ؟ يجدر بنا هنا أن نتذكر أولا قانونا من أهم قوانين علم الفيزياء ، وهو « أن الجسم لكى يتحول من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية ، لابد له من امتصاص قدر من الحرارة » . وهذا هو السبب فى أننا نشعر ببرودة ، فى نفس الحظة التى نجفف فيها عرقنا . ذلك لأن العرق وهو فى حالة سيولة حندما لعرق وهو فى حالة سيولة حندما يتبخر ، يأخذ الحرارة من حيث يستطيع ذلك ، أى من الجلد ، فيبرده .

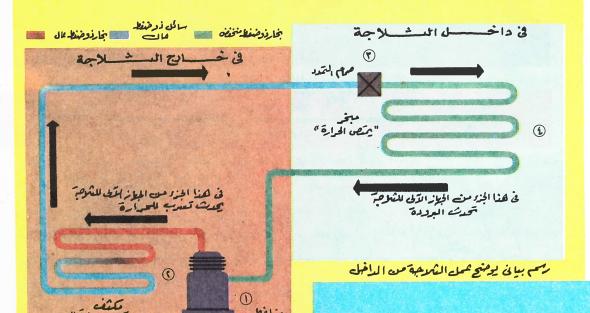
تطبيق هدا الهتانون

إن عمل الثلاجة يتم على أساس نفس المبدأ . والذى يحدث هنا ، هو أن سائلا متحركا داخل أنابيب ، يمر من حالة السيولة إلى الحالة الغازية . وفي أثناء هذا التحول ، يأخذ ما يلزمه من حرارة من الوسط المحيط به ، فيبر ده .

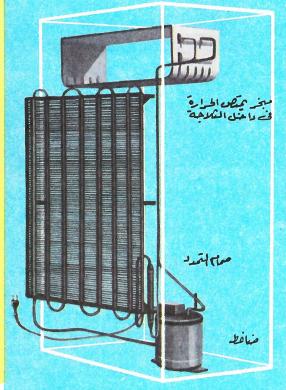
كيف تعميل الشيلاجية

إن أكثر الثلاجات استخداما (الثلاجات المنزلية) تعمل بوساطة « الضغط » . فالسائل الذي يمر فيها يتعرض للضغط ، ويظل متحركا باستمرار .

و الرسم البيانى أدناه ، يوضح لنا كيف يمر السائل – وهو فى هذه الحالة أحد مشتقات الهيدروكربورات – فى دائرة مغلقة، متخذا مسارا واحدا لا يغيره . ومن ثم ، فإن كمية هذا السائل تظل كما هى إلى ما لا نهاية . والجهاز الآلى فى الثلاجة، ينقسم إلى أربعة أجزاء : الضاغط ، والمحكثف ، وصهام التمدد ، والمبخر . أما العمل فيجرى كالآتى :



مكثنه يوزع الحرارة خارج العثلاجة

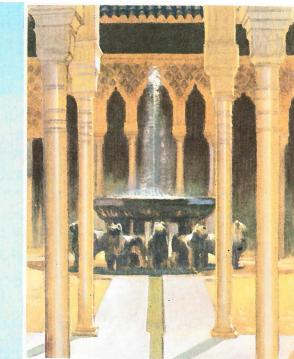


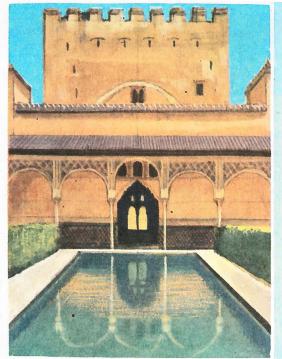
يقوم عرك كهربى صغير بتشغيل الضاغط () ، الذى يكبس السائل الغازى ويدفعه نحو المسكثف . وفي أثناء الضغط يسخن السائل – والواقع أن جميع الغاز ات تسخن إذا ضغطت . ومتى وصل السائل المكبوس إلى المكثف () الموجود خارج الثلاجة ، يكتسب السائل الغازى درجة حرارة الوسط الذى يحيط به ، أى أنه يبرد نتيجة فقده الحسرارة . وعند ثذ فإنه يتكثف ، أى يصبح سائلا – وجميع الغازات تتحول إلى سوائل إذا بردت .

وعندما يصل السائل إلى مستوى ارتفاع صهام التمدد ﴿ ، عَلَى مِنْ خَلَالُ ثَقِبَ ضِيقَ ، وينسكب داخل المبخر ﴿ عَلَى عَلَى شَكُلُ نَقَطَ صَغِيرةً .

وفى هذه المرحلة ، يزول الضغط عن السائل الغازى ، فيتحول من حالة السيولة إلى غاز ، وعندئذ يمكننا أن نلاحظ كيف يجرى تطبيق القانون الفيزيائى الذى أسلفنا ذكره . فالسائل ، لسكى يتحول إلى غاز ، يمتص حرارة . وهده الحرارة يستمدها من الهواء الذى يحيط بالمبخر . ولما كان هذا المبخر موضوعا داخل الثلاجة ، فإن درجة حرارتها الداخلية تنخفض . ومن هنا يعود السائل الغازى إلى الضاعظ ، وتتكرر الدورة ، وهكذا .

رسم بيانى لثلاجة ، يبين مختلف أجزاء الجهاز الآلى





🗻 قصر الحمراء بالأندلس

هو عبد الرحمن بن معاوية بن هشام ، ولد سنة ١١٣ ه ، وكان والده سيداً من سادات أمية ، وكانت والدته أم ولد بربرية ، كانت من سي بربر نفزة ، وكان قد أوقع بهم العرب في بعض الغزوات. مات أبوه وهو صغير ، فكفله جده عبد الملك بن مروان ، وأجرى عليه وعلى إخوته الأرزاق .

اضطربت أحوال بني أمية بعد هشام بن عبد الملك، الذي كان آخر من سلك طريق المجد من بني أمية ، إذ بعده اضطرب حبل بني أمية ، وتداعت دولتهم ، وقتل بعضهم بعضا . ولم يمض على ذلك زمن طويل ، حتى رفعت الدولة العباسية راياتها السود على مرو ، وزحف رجالها غربا ، وعلى نهر الزاب ، كانت نهاية دولة بني أمية سنة ١٣٢ ه .

استخفى عبد الرحمن عن عيون العباسيين في قرية صغيرة على نهر الفرات ، ثم كلف شخصا مِن معارفه ، أن يبتاع له دابة ، غير أن عيون العباسيين لحقته ، فطاردته خيولهم ، فلم يجد هو وأخوه ملجأ ، إلا النزول إلى الفرات ، والسباحة فيه وعبوره . أما أخوه فلم يقو على العبور،وعاد إلى الشاطئ، فتلقفه جند العباسيين، وضربوا عنقه على مشهد من عبد الرحمن ، الأمر الذي جعله يهيم على وجهه هاربا يروم المغرب ، حتى وصل

ق أو ريق ق

لم يجد الأمويون في أفريقيا ما كانوا يأملون فيه ، من أنها ستكون ملجأ يقيهم مطاردة بني العباس ، لأن ابن حبيب الفهرى الوالى من قبل العباسيين ، كان

مخلصا لسادة العهد الجديد.

قضى عبد الرحمن بأفريقيا خمس سنوات ، كان عليه أن يستخفي عن عيون عبد الرحمن بن حبيب ، ثم جاءه رسول من أخته أم الإصبع – هو غلامه بدر – يحمل نفقة وجواهر ، استعان بها عبد الرحمن في التمكين لنفسه بين البربر، الذين تربطه بهم أواصر القرابة من جهة أمه ، فتقلب بين قبائلهم ، واستخفى عند بني رستم ، ملوك تاهرت .

بلغ عبد الرحمن أقصى بلاد المغرب ، وكانت تراوده فكرة إقامة دولة له بأفريقيا ، ولكنه أحجم ، إذ ليس ببعيد أن يجرد له العباسيون جيشا من الفسطاط ، يقضي على دولته التي لم تخرج بعد إلى حيز الوجود .

واستغل عبد الرحمن سوء حال بلاد الأندلس، التي مزقتها الانقسامات والقحـط ، فأوقع بين القبائل المضرية واليمنية فيها .

دخول عيد الرحمن إلى الاندلس

استطاع عبد الرحمن الدخول إلى الأندلس ، في شهر ربيع الأول سنة ١٣٨ ه . كما استطاع بعد قليل أن يجذب إليه قبائل انيمن ، التي كانت تحنق على واليها يوسف الفهري . وما زال عبد الرحمن الداخل يستولى على بلاد الأندلس مدينة تلو مدينة ، حتى دخل قرطبة ، وقضى

على نفوذ واليها يوسف الفهرى . محاولة الى جعم رالمنصبور المنصبور السيانية الى المناهدة الأستسداس

لم يهدأ أبو جعفر المنصور بالا من ناحية عبد الرحمن الداخل، فعمل على القضاء عليه . ففي سنة ١٤٦ ه. ، سار (العلاء بن مغيث اليحصبي) من أفريقيا إلى إحدى

مدن الأندلس ، ولبس السواد ، واجتمع إليه خــلق كثير ، فخرج إليه عبد الرحمن الداخل الأموى ، فالتقيأ بنواحي أشبيلية ، فانهزم العلاء وأصحابه ، وقتل العلاء ، وجمع كبير من أصحابه .

ولا شك أن انسلاخ بلاد الأندلس عن الدولة العباسية قد فت في عضدها ، ولم يتمكن أبو جعفر المنصور من إعادة سلطان العباسيين إلى تلك البــلاد ، فعمل على استمالة عبدالرحمن ، وأوفد إليه الرسل . وكثيرًا ما كان يظهر إعجابه به ، وبمقدرته ، وبعزيمته التي جعلته وهو شريد طريد ، يستطيع أن يؤسس هذا الملك الواسع في تلك البلاد البعيدة .

مهمتر وتسريين

يذكر المؤرخون أن أبا جعفر المنصور قال لأصابه : الخبروني عن صقر قريش من هو ؟ قالوا : أمير المؤمنين الذي راض الملك ، وسكن الزلازل ، وحسم الأدواء، وأباد الأعداء . قال: ما صنعتم شيئاً . قالوا : فمعاوية . قال : ولا هذا . قالوا : فعبد الملك بن مروان . قال : ولا هذا . قالوا فمن يا أمير المؤمنين ؟ قال : عبد الرحمن بن معاوية ، الذي عبر البحر ، وقطع القفر ، ودخـل بلداً أعجميا مفرداً ، فمصر الأمصار ، وجند الأجناد ، ودون الدواوين ، وأقام ملكا بعد انقطاعه ، بحسن تدبيره ، وشدة شكيمته . أ اشكادة أبى جعم را المنصور ميذكر عميد الرحم بن الداخيل

كان أبو جعفر المنصور كثيراً ما يشيد بذكر عبد الرحمن الداخل فيقول : « لا تعجبوا لامتداد أمرنا ، مع طول مراسه ، وقوة أسبابه . فالشأن فى أمر فتى قريش الأحوذي الفذ في جميع شئونه ، وعدمه لأهله ونسبه ، وتسليه عن جميع ذلك ببعد مرهقي همته ، ومضاء عزيمته ، حتى قذف نفسه في لجج المهالك لابتناء مجده ، فاقتحم جزيرة شاسعة المحل ، نائية المطمع ، عصبية الجند . ضرب بين جندها بخصوصيته ، وقمع بعضهم ببعض بقوة حيلته ، واستهال قلوب رعيتها بقضية سیاسته ، حتی انقاد له عصیهم ، وذل له أبیهم ، فاستولى فيها على أريكته ، ملكا على قطيعته ، قاهرا لأعدائه، حاميا لذماره، مانعا لحوزته، خالطا الرغبة إليه، بالرهبة منه. إن ذلك لهو الفتي كل الفتي لايكذب مادحه». استقر عبدالرحمن بقرطبة ، وبني بها القصر والمسجد الجامع ، وقطع الدعوة للعباسيين من منابر الأندلس ، وجدد ملك بني أمية ، وأعاد ما طمس لهم بالمشرق من معالم الخلافة وآثارها . وكان عبد الرحمن ينظر فى المظالم بنفسه ، وكان ينصف الضعيف من القوى .

مدة حكم عبد الرحمن الداخل

حكم عبد الرحمن بلاد الأندلس ثلاثاً وثلاثين سنة وأربعة أشهر ، ومات في سنة ١٧٢ ه .

Oldbookz@gmail.com https://t.me/megallat

كيف تحصهل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 - و إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الإعداد اتصول ب:
- في ج.م.ع: الاشتراكات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- في البيلاد العربية : الشركة الشرقية للنشر والتوزيع سبيروست ص ب ١٤٨٩ • أرسل حوالة بريدية بمبلغ ١٢٠ مليما في ج٠م٠ع وليرة ونصبت
- بالنسبة للدول العربية بما في ذلك مصاريف السيرسيد

فلسن	5	ابوظسیی ۔۔۔۔	مليم	١	ج .م .ع
دسيال	ς	السعودية	٠. ل	1	لبسشان
شلنات	٥		ل. س	1,0	سوربيا۔۔۔ ه
مليما	10.	المسودان			الأردن
فترشا		لسيسيا ـ ـ ـ ـ	فلسا		العسراق ـ =
فزتكات	7	ىتونس	فلسا		الكوسيت ـ ـ ـ ـ
وناسير	*	الجرائر	فليس	•	البحرين
دراهم	٣	المفريب	فلس		فقلسر
			فلس	ç · ·	دالحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

تبويب العساوم

يوجد عدد كبير من العلوم المحددة ، يتميز كل منها عن الآخر بنوع المادة التي يدرسها ، و بوسائله الخاصة في البحث .

وقد تعددت المعارف بمرور الزمن ، واتجه كل علم من العلوم نحو تخصص يزداد تحديدا هو الآخر . وبعض الموضوعات التي لم تكن ، منذ أقل من قرن ، تشكل سوى جزء صغير من علم محدد ، أصبحت اليوم تحتل مكانة على درجة عالية من الأهمية ، لدرجة أنها كونت علما مستقلا بذاته .

وهذا التزايد في عدد العلوم ، أدى إلى صعوبة تبويبها ، ولاسها وهي غير مستقلة تمـاما بذاتها ، بل إنها على علاقة ببعضها بعضا . فعلم طبقات الأرض (الحيولوچيا)، يستخدم الوسائل والنتائج الخاصة بعلوم الفيزياء ، والكيمياء ، والأحياء . وعلم الفلك هو أيضا يستخدم كلا من علم الكيمياء ، وعلم الفيزياء ، فضلا عن العلوم الرياضية

وقدكانت الطرق المستخدمة في تبويب العلوم عديدة ومتباينة على مر القرون . وحتى اليوم ، لم يتم حل هذه المشكلة تماما ، وهي تصطدم كل يوم بصعاب جديدة . ولذلك فإننا سنقتصر هنا على ذكر الأبواب العامة الرئيسية .

وأول تبويب عام ، هو الذي يقسم العلوم عامة إلى علوم حقيقية ، وعلوم تصورية .

والعلوم الحقيقية ، كما تدل عليه التسمية ، تدرس وتفسر وقائع وأشياء حقيقية وكائنة ، وهي تنقسم إلى علوم طبيعية ، وعلوم اجتماعية .

أما العلوم التصورية ، فتدرس « الأشياء » التي ليس لها وجود في الطبيعة ، ولكن الإنسان هو الذي صنعها ، مثل الكلمات ، وأصولها ، ومعانيها ؛ ومثل الأعداد ، والطرق الحسابية ، إلى غير ذلك . ويمكن اعتبار هذا الفرع من العلوم « أدوات »، تستخدم في تفسير وتوضيح موضوعات العلوم الأخرى . ومن أهم هذه العلوم علم الرياضيات ، وهو « أداة » أساسية في مجال المعرفة.

ومن العلوم التصورية الأخرى علم المنطق ، أو علم الفكر ، وهو يدرس قوانين الاستدلال

والآن سنستعرض أهم العلوم الحقيقية ، وهي التي تنقسم ، كما سبق أن ذكرنا ، إلى علوم طبيعية ، وعلوم اجتماعية .

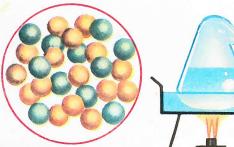
العسلوم الطبيعية

تدرس جميع الظواهر التي لا دخل للإنسان في حدوثها ، بل إن الطبيعة هي التي تحدثها وتحددها . وتشمل هذه المجموعة علوم الفيزياء ، وعلوم الأحياء .

سع النسخة

عاوم الفسيزياء

تدرس هذه العلوم مجموعة الظواهر الطبيعية . وفي بداية الأمر ، لم تكن تهتم إلا بالظواهر التي لا تتعرض فيها المـادة للتغير ، ولمكن الأمر لم يعد اليوم بهذا التحديد . مثال ذلك ، أن التلف الذي يحدثه الانفجار في پروتونات نواة الذرة الخاصة بمادة ما ، ظاهرة فيزيائية ، ولكنها تستتبع تغييراً في المــادة . وعلوم الفيزياء تشمل الميكانيكا (دراسة حركة الأجسام والقوى التي تحدثها) ، والصوت ، والبصريات (ظواهر الضوء) ، والحراريات (الظواهر الحرارية) ، والكهرباء (الظواهر الكهربية).



أمبزة الاختبارات الكيميائية

ألواك الطيف الشمسيي

تكومين النواة المكبرا

الكيمياء: وتدرس تركيب الأجسام، وخواصها، وتحولاتها .



الفيزياء النووية: وتدرس خواص نواة وتركيبها (النواة والكهارب) . الذرة و تركيبها (الير و تونات و الكهارب).



الفيزياء الفلكية : وتختص بالتركيب الفيزيائي للأجرام الساوية .



علم طبقات الأرض (الحيولوچيا): ويدرس تركيب القشرة الأرضية ، وتكوينها ، وتغير اتها في خلال آلاف السنين .



شاك لتكوين الذرة

الفيزياء الذرية: وتهتم بخواص الذرة

علم الفلك : ويدرس أوضاع وحركات الأجرام الساوية .

ع اوم الأحساء

تهتم علوم الأحياء «البيولوچيا » Biology (من اليونانية Bios بمعنى حياة ، و Logos بمعنى دراسة) بمظاهر الحياة وبالقوانين التي تحكمها . وهي تنقسم إلى ثلاثة فروع رئيسية .

علم الشكل ، وعلم وظائف الأعضاء ، وعلم الأمراض .

۱ ــ علم الشكل Morphology (من اليونانية Morphê بمعنى شكل ، و Logos بمعنى دراسة) . ويدرس شكل الكائنات الحية . وعلى ذلك فهناك علم الشكل الحيوانى ، وعلم الشكل النباتى . ويهتم أحد فروع هذا العلم بالتشريح Anatomy ، وهو يدرس شكل الكائنات الحية ، عن طريق الملاحظة المباشرة وتشريح أجزائها .

وعندما تجرى ملاحظة مختلف أجزاء الكائن الحي بوساطة المجهر ، فإن هذه الملاحظة تسمى « بالتشريح المجهري » ،

في هذا العسدد

- المروب والفتومات في العصوالا يوبي .

 - اری الع

- الشهوف في العصر الأسسول
 إيطاليا من ناحب المسساحة
 - سسّارية السيابان التلغراف والتلغراف الكات

• إيجناشيوس دى لوبولا .

في العدد القسادم

CONOSCERE 1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Geneve autorisation pour l'édition arabe الناشر: شركة ترادكسيم شركة مساهة سوسيرية "چنيق"

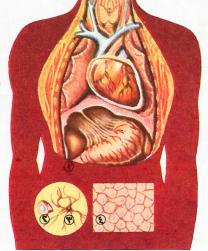
ويشمل بصفة خاصة علم الأنسجة Histology وعلم الحلايا Cytology ، وهو الذي يدرس مختلف خلايا الأنسجة .

وهناك فرع آخر من علم الشكل ، وهو علم السلالات Paleontology ، وهو يبحث في إعادة تركيب الشكل العام للكائنات التي كانت تحيا في العصور المتناهية في القدم ، وذلك عن طريق دراسة الحفريات .

علم وظائف الأعضاء Physiology: يدرس وظائف مختلف أعضاء جسم الحيوان ، والنبات ، والعلاقة بين كل منها والأخرى .

علم الأمراض Pathology : ويبحث عن أسباب وطبيعة الأمراض .

هَذَا ويشمل علم الآحياءِ علاوة على ذلك، علوما أخرى كثيرُة من أهمها علم الحيوان، وعلم النبات ، وعلم الجراثيم .



 الأعضاء الداخلية ، وعينة من الحلايا السطحية ، و ۳ خلية عصبية و (٤) نسيج سطحي



هيكل لحيوان هائل عديم الأسنان



١ - علم الحيوان Zoology : ويهتم بدراسة الأجسام الحيوانية .

٢ - علم النبات Botany : ويهتم بدراسة الأجسام النباتية .

٣ - علم الجراثيم Microbiology : ويهتم بدراسة الجراثيم والكائنات وحيدة الحلية ، التي يمكن أن تكون جزءا من عالمي الحيوان أو النبات .

وتعتبر علوم الأحياء ،جزءا مما يمكن أن نسميه بالأحياء البحتة . وتوجد علوم أخرى في عالم الأحياء ذات أهداف عملية ، ويشملها علم الأحياء التطبيقي ، نذكر منها علم الزراعة Agriculture ، وعلم الطب Medecine







مقطع في أعضاء زهرة

تهتم العلوم الاجتماعية بالحقائق الإنسانية . وأهمها في هذا المجال علم الاجتماع Sociology ، وهو العلم الذي يسعى لاكتشاف العلاقات التي تربط التجمعات الإنسانية ببعضها بعضا ، والقوانين التي تحكمها ؛ وهو يتميز بالبحث العلمي الذي يقترن بالتجارب العملية . ونضرب لذلك مثلا ، عندما يسعى علم الاجتماع للبحث عن أسباب ارتفاع نسبة الوفيات بين الأطفال في منطقة معينة ، وفي نفس الوقت يعمل على علاج هذه الظاهرة ، باتخاذ إجراء طى حاسم . ويظهر أثر هذا العلم فى كثير من مجالات النشاط الإنسانى : فالمهندس المعارى الذي يكلف إنشاء مجموعة سكنية ، يلجأ إلى معاونة إخصائي اجتماعي ، لكي يساعده على تقدير مستلزمات الأسر التي ستشغل هذه المساكن (المساحات الخضراء، ومساحات الملاعب، والمحلات التجارية ، والطرق المؤدية إليها ، إلى غير ذلك من الاعتبارات) . ومن العلوم الاجتماعية الأخرى، يمكننا أن نذكر علم النفس الاجتماعي، وعلم السلالات .



قناع « العقل الذكي » وطبل، عيزان لأهالي ليبيريا

LEVRY VCVETESOSN

CELICNONOETIC

مختلف الطبقات الاجتاعية ، وكذلك الصفات اللازمة له، لضهان أدائه للعمل المطلوب منه على أحسن وجه . وتقوم مدارس كثيرة في الوقت الحاضر، بإجراء اختبارات عديدة على التلاميذ ، بهدف تحديد قدر اتهم و استعداداتهم لمختلف المهن .

فعلم النفس الاجتماعي ،

يدرس سلوك الإنسان في

ويدرس علم السلالات Ethnology الظواهر الثقافية ، والاجتماعية، والروحية لشعوب

العالم كله .

وتستعين العلوم الاجتماعية بالكثير من العلوم الأخرى مثل الكيمياء ، والطب ، والفيزياء ، والرياضيات . غير أنه توجد علوم أخرى يمكن وصفها بأنها علوم اجتماعي<mark>ة ، و فيما يلى أهمها : ا</mark>

الاقتصاد السياسي – وهو يدرس ما يتعلق بالنشاط الإنساني . وفي المجال العملي، فإنه يسعى المكشف عن الوسائل التي تجعل الإنتاج، والتوزيع، والاستهلاك للثروة العامة أفضل ما يمكن . السياسة – وهي العلم أو فن حكم الدولة ، وإقامة علاقات بينها وبين الدول الأخرى . الإحصاء – وهو يحلل ويفسر نتائج الأبحاث التي تجرى على مختلف الموضوعات. الله عن عدد التلاميذ المتقدمين لامتحان ما ، فإننا نبحث أو لا عن عدد التلاميذ المتقدمين في عدة سنوات ، وعدد الناجحين في كل سنة ، ثم نرسم شكلا بيانيا يمكننا من أن نعرف ، بمجرد النظر إليه ، تطور موضوع البحث الدى نجريه .

التاريخ - يدرس تطور الوقائع الإنسانية ، في مختلف الأنشطة السياسيةوالاقتصادية ، وفي مختلف المجالات التشريعية، و الأخلاقية ، و الدينية .

> ♦ كتابة من الغال محفورة في الحجر . وإلى اليمين وثيقة تاريخية .

السنة الثالثة ١٩٧٢/٩/٣ تصدر كل خميس ع - م - ع





ع

Oldbookz@gmail.com

نافذة بئ عمير

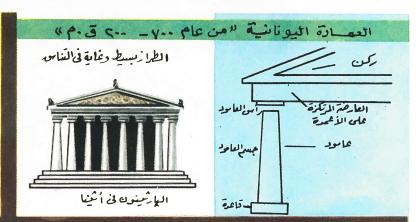
لكيلاتضعف منانة الجدران في هذا الطمارمين المبائى ، كا نوا يجعلون النوافن صغيرة ديقشمة إلى جزاين بوبيالم عمودمسغ

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد فنقاد إبراهيم الدكتوريط رس بطرس غ الدكتورجسين فنساد ماه وزی أعضهاء الذكتور محمدجال الدين القندى

شفيقذه سكرتيرالتحرير: السيلة/عصمت محمد أحمد

اللجسنة الفسنية:



العسمارة الرومانية "من عام ١٠٠٠ إلى عام ١٣٠٠،١٣٠

عقدثنائى

كنائس لاتينية عدبية

توحدني إيطاليا

العمارة في عصر النهضة "منعام - ١٤ للي - - ١٥٥"

العسمارة المحديث في





تستخدم هنا الخرسانة المسلحة ، التى تمكس من إقام مبالنے أبشد متانة

توائم تحمل .

مبنی الیونسکی لحت با رسین البناد علی شکل ۲ : ابتکارعالمی



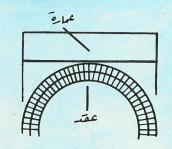


كان الإنسان دائمًا في حاجة لبناء منز له . و لذلك فإن له العذر ، كل العذر ، إذا حاول جعل هذا المنزل مريحا وجميلا . وعندما كان الإنسان قديما يبني معبدا ، يجتمع فيه الأفراد لعبادة الخالق ، فإنه كان يجتهد في أن يجعل هذا المعبد معبر ا عن عظمة هذا الخالق ، وعن الاحترام الذي يكنه له الحلق.

كما أن الإنسان كان يستجيب للعديد من الرغبات ، فيبني المسارح ، و الملاعب ، و المقابر ، والتماثيل، والمستشفيات، والمكاتب، والمدارس، والورش.

والفن الذي يؤدي إلى التفكير والتخطيط ثم البناء ، يسمى بفن العمارة Architecture . <mark>وقد كان الإنسان على مر التاريخ ، يض</mark>فى على المبانى التى ينشئها أشكالا متباينة ، وهي ما يعرف بالطرز المعمارية . وهذه الطرز تختلف باختلاف العصر ، كما تختلف باختلاف المعارف الفنية للبنائين والمواد المستخدمة . هذا من جهة ، ومن جهة أخرى ، فإنها تختلف باختلاف البلاد ، وطبيعة الأرض ، وعادات السكان المحليين .

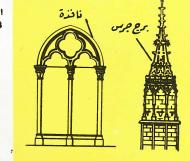
العيمارة الرومانية " من عام - ٥ ق.م. إلى عام - ٥ م٨





قنوات معاه كلود

العيمارة القوطية " من عام - ١٦ الماعام - ١٧٠"





عمارة السارولك" من عام. ١٦ اللي عام ١٧٠٠ ٢ ١٧ ،



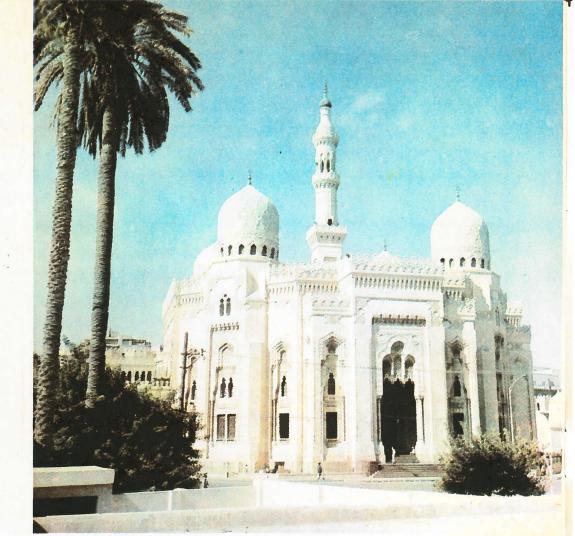
أقيمت من طماز العاروك منشآت ذات زخارت غزيرة



https://t.me/megallat

خرسانة مسلحة . المتصميم بالأرونة . ولأول مسرة تستخدم الأوماد للتحميل الكرتارية

Oldbookz@gmail.com



🔺 مسجد أبي العباس المرسى

التصبوف في العصر الأسيوبي

بدأ الحكام الفاطميون ، إمعانا منهم في تثبيت دعائم المذهب الشيعي ، يأخذون في إنشاء الربط والتكايا لمن يعتنقون مذهبهم ، ويبالغ الحكام الفاطميون من جانب آخر ، في الاحتفال بالأعياد والمناسبات الدينية، حيث وضعوا بذور إحياء ذكرى أهل البيت وأولياء الله، كل ذلك تقربا وزلني، حتى ظهرت هذه الاحتفالات بصورة واضحة على امتداد عصرى الأيوبيين والمماليك ، ومن ثم أصبحت جزءاً هاما من التقاليد المصرية حتى عصر نا الحاضر.

ومن هنا نستطيع القول بأن التصوف والتشيع ، كانا يسيران جنبا إلى جنب في عصر الدولة الفاطمية ؛ فالصوف في ذلك الوقت ، هو الداعية الذي يبشر بتعاليم المذهب الشيعي ويدعو ، ولا أدل على ذلك ، من أن هناك كثير أ من المصطلحات الشيعية كالأقطاب ، والأوتاد ، والأبدال انعكست على التصوف ، حتى أصبحت جزءاً من قاموس مصطلحاته .

التصوف في عصر صلاح الدين الأيوبي: وقد ظل التصوف ظاهرة فردية في مصر حتى أواخر القرن السادس للهجرة، عندما أقام صلاح الدين الأيوبي أول بيت للصوفية، بعد أن تمت له إزالة الحلافة الفاطمية من مصر . وفي ذلك يقول المقريزى : « ولما استبد الناصر صلاح الدين يوسف بن أيوب بن شادى بملك مصر بعد موت الحليفة العاضد (الفاطمي)، وغير رسوم الدولة الفاطمية، ووضع من قصر الحلافة، وأسكن فيه أمراء دولة الأكراد ، عمل هذه الدار (خانقاة سعيد السعداء) برسم الفقراء الصوفية الواردين من البلاد الشاسعة ، ووقفها عليهم في سنة تسع وستين وخميائة . فكانت أول خانقاة عملت بديار مصر، وعرفت بدويرة الصوفية » . وهكذا يبدو أنه إذا كان الفاطميون قد استغلوا التصوف لنشر مذهبهم الشيعي ، فإن صلاح الدين استغل نفس الظاهرة في محاربة المذهب الشيعي ، عن طريق تشجيع (التصوف السني) .

ولا شك فى أن المصريين أحسوا فى القرن السابع الهجرى، بنفس شعور المرارة والأسى ، الذى أحس به عامة المسلمين فى مشارق الأرض ومغاربها . فالتتار طعنوا الوطن الإسلامى فى أقصى مشرقه ، كما أن الأورپيين طعنوا الوطن الإسلامى فى أقصى مغربه، وبين هذا وذاك ، يحرص الصليبيون على أن يصيبوا مقتلا من المسلمين بطعنهم فى قلب وطنهم الكبير . وبذلك وجد المسلمون أنفسهم وسط جو لم يألفوه منذ قيام دولتهم ، الأمر الذى جعلهم يفكرون فى النجاة ، عن طريق العودة إلى الله . وقد عبر المؤرخ ابن الأثير عن ذلك فى حوادث سنة ٦١٧ ه . فقال : « لم ينل المسلمون أذى وشدة مذ جاء الذى صلى الله ابن الأثير عن ذلك فى حوادث سنة ٦١٧ ه .

عليه وسلم إلى هذا الوقت ، مثل مادفعوا إليه الآن . هذا العدو الكافر التر قد وطئوا بلاد ما وراء النهر وملكوها وخربوها . والعدو الآخر الفرنج قد ظهر فى بلادهم فى أقصى بلاد الروم بين الغرب والشال ، ووصلوا إلى مصر ، فملكوا مثل دمياط وأقاموا فيها . . فإنا لله وإنا إليه راجعون ! ولا حول ولا قوة إلا بالله العلى العظيم » .

تطور نظام الطرق الصوفية: إن المتأمل في تاريخ التصوف الإسلامي يصفة عامة ، وفي نشأة الطرق الصوفية وتطور نظمها بصفة خاصة، يلاحظ أنه لم يكن للصوفية قبل عهد صلاح الدين مشيخة عامة ، ترجع لها أعمالهم ، وتتوحد بها مقاصدهم ، بل كانت كل طريقة أو زاوية مستقلة عن غيرها من الطرق والزُّوايًّا ، مما كانّ يؤدي إلى اختلاف الطرق، وكثرة الفتن بين الفرق . وظلت الحال كذلك حتى كان صلاح الدين ، إذ جعل دار سعيد السعداء خانقاة سماها (دويرة الصوفية)،ووقفها في سنة ٥٦٩ ه على الفقراء الصوفية الواردين من البلاد الشاسعة ، وولى عليهم شيخا ، جعل له شبه تقدم على غيره من المشايخ ، ووقف عليهم بستان الحبانية بجوار بركة الفيل خارج القاهرة ، وقيسارية الشراب بالقاهرة ونواحي أخرى ، وشرط أن من مات من الصوفية وترك عشرين ديناراً فما دونها كانت للفقراء، ولا يتعرض لها الديوان السلطاني. ومن أراد منهم السفر ، يعطى تسفيره ، ورتب للصوفية في كل يوم طعاماً ولحماً وخبراً ، وبني لهم حماما بجوارهم ، فكانت هذه أول خانقاة عملت بمصر . وقد ظهر فى العصر الأيوبي كثير من المتصوفة ،سنتناول ترجمة مشاهير هم في شي من الإيجاز .

اسين الفسارض

سلطان العاشقين ، هو أبو حفص وأبو القاسم عمر بن الحسن على بن المرشد بن على، ويعرف بابن الفارض، وذلك راجع إلى أن أباه كان يعمل فارضاً . والقارض ، هو الذي كان يثبت الفروض النساء على الرجال بين يدى الحكام ، ثم ولى نيابة الحكم .

مولده ؛ ولد ابن الفارض سنة ٧٧ه ه ، وتوقى سنة ٧٣٧ ه ، وتقع حياته في الربع الأخير من القرن السادس والثلث الأول من القرن السابع للهجرة . فقد ولمد ونشأ وترعرع ، وشارك في الحياتين الأدبية والروحية في عصر له أهميته من النواحي السياسية ، والحربية ، والعلمية ، والأدبية ، والدينية ، والتصوفية للهيساة المصرية الإسلامية . قضى ابن الفارض أول حيساته سالكا طريق التصوف

قضى ابن القارض أول حيساته سالسكا طريق التصوف والتجريد ، سائحا في وادى المستضعفين بجبل المقطم بمصر ، ثم رحل بعد ذلك إلى مكة ، وأقام بها خسة عشر عاماً بين السياحة في الأودية ، وبين الطواف حول الحرم الشريف، وبين التعبيد والتهجد في البقاع المقدسة من أرض الحجاز ، آحداً نفسه فيها بين هذا كله بألوان من الرياضات وانجساهدات . صاغت هذه الرياضات وانجاهدات ابن الفارض صياغة حلقية عاصة ، ووجهت سلوكه في حياته الفردية والاجتماعيسة وجهة سامية .

قالنسك ، والعقة ، وصوم النبار ، وإحياء الليل ، وترديد الأوراد ، والتورع ، والقناعة ، وتجريد العزم والزهد ، كل ذلك جعله يخلص قفسه من حياتها المادية ، مطمئناً إلى البعجة العظمى ، وهي الظفر بالقرب والوصل والأنس من محبوبه الاسمى ولم يكن ابن الفارض الصوق والمحب الإلهي الذي قضى عره في تحقيق تلك البهجة ، واقفا في رياضته هذه عند حد ، عمره في تحقيق قبل البعجة ، واقفا في رياضته هذه عند حد ، لم يكن يقف عند حد طي البار بالصوم ، وإحياء الليل بالتبتل والذكر فحسب ، وإنما هو محب أنى نفسه في محبوبه .

الإمام عز الدين بن عبد السلام: شيخ الإسلام الملقب بسلطان العلماء: ولد سنة ٧٧٥ هـ أو ٥٧٨ هـ وتوفى بمصر سنة ٦٦٠ ه . كان بارعا فى الفقه والأصول والحديث ، بلغ رتبة الاجتهاد . أقام بمصر أكثر من عشرين سنة، ناشراً للعلم، وآمراً بالمعروف، وناهبا عن المنكر . وكان من الشدة والصلابة، بحيث لا يخشى في الحق لومة لائم، وكان مع ذلك حسن المحاضرة، وكان من الزهد والورع والإقبال على التصوف، والخضوع لأحواله، بحيث أنه لبس خرقة التصوف من شهاب الدين عمر السهروردى صاحب الطريقة السهروردية ، كما أنه كان يحضر عند أبى الحسن الشاذلى صاحب الطريقة الشاذلية ، ويسمع كلامه فى الحقيقة ويعظمه .

وليس أدل على حب ابن عبد السلام للحقيقة ، وإيثاره الحق حتى على نفسه،من أنه أفتى مرة بشيء، ثم ظهر له أنه أخطأ ، فنادى فى مصر والقاهرة على نفسه : «من أفتى له ابن عبد السلام بكذا ، فلا يعمل به فإنه خطأ » .

ومن أولئك الصوفية :

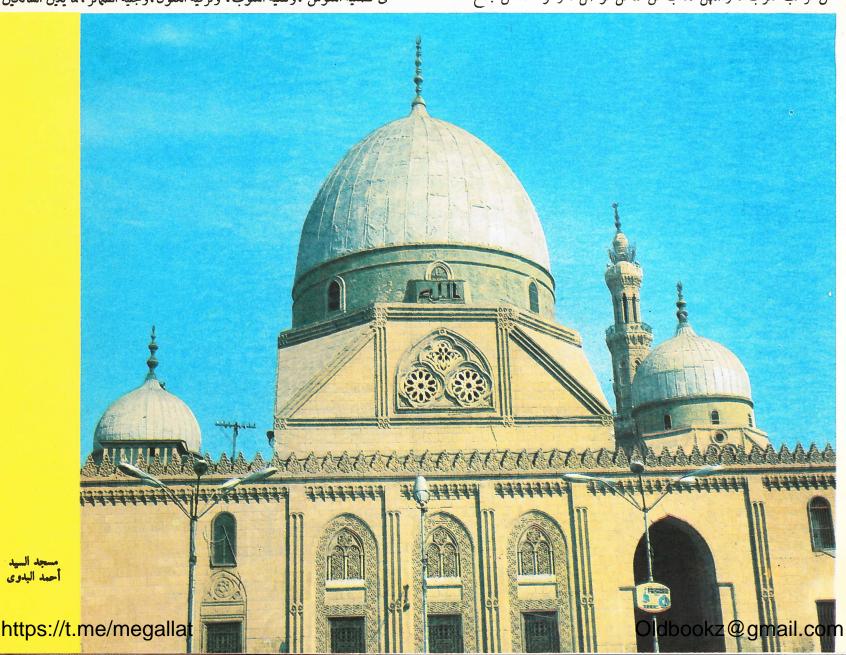
أبو الحسن على بن أحمد بن إسماعيل بن يوسف بن الصباغ المتوفى سنة ٦١٢ ه، صاحب المعارف والكرامات، وصاحب الشيخ عبد الرحيم القنائى الآخذ عنه، وقد التف حوله طائفة من المريدين، حتى لقد أصبح لكل منهم شأن يذكر فى تاريخ الحياة الروحية المصرية الإسلامية .

عبد الرحيم القنائي : أحد الزهاد المشهورين، والعباد المذكورين ، ظهرت بركاته على جماعة من صحبه تخرجوا على يديه . قال عنه الشعرانى إنه « من أجلاء مشايخ مصر المشهورين ، وعظماء العارفين ، صاحب الكرامات الخارقة ، له المحل الأرفع من مراتب القرب ، والمنهل العذب من مناهل الوصل ، وهو أحد من جمع الله له

بين علمي الشريعة والحقيقة ، وآتاه مفتاحا من علم السر المصون ، وكنزاً من معرفة الكتاب والحكمة » . ومن أقواله : « الحياة أن يحيا القلب بنور الكشف ، فيدرك سر الحق الذي برزت بــه الأكوان في اختلاف أطوارها» ، فهذه الأقوال وكثير غيرها مما حفلت به كتب الطبقات منسوبة إلى القنائي ، فهي إن دلت على شيء ، فهي إنما تدل على أن صاحبها لم يكن صاحب ذوق ووجد وحال فحسب ، وإنما كان كلامه منطويا على أدق وأعمق المعانى النفسية . توفى رحمه الله بقنا سنة ٥٩٢ ه . أبو الحسن الشاذلي : هو أبو الحسن على الشاذلي الحسني بن عبد الله بن عبد الجبار ، المتوفى بصحراء عيذاب سنة ٦٥٦ ه. وهو شيخ الطائفة الشاذلية،وهي من أشهر الطرق الصوفية، وأكثر ها انتشاراً منذ زمانه إلى أيامنا هِذه . بلغ مبلغاً عظيما فى كل من العلم والعمل ، فجمع بين المناظرة فى العلوم الظاهرة ، وفى علوم جمة ، وبين التحقق بالعلوم الباطنة التي أخص ما تدور عليه ، وتنتهي إليه ، معرفة الله . فكان عارفا بالله حقاً، حتى لم يكن أحد أعرف بالله منه، على حد قول شيخ الإسلام تتى الدين بن دقيق العيد ، وكان إلى هذا كله صاحب سياحات كثيرة ، ومنازلات جليلة ، جاء في طريق الصوفية بالعجب العجاب ، على حد قول أبن عطاء الله

والمتأمل في تاريخ الطائفة الشاذلية ، يلاحظ أن لهـا في عهودها الأولى أقطابا ثلاثة، على رأسهم شيخهم أبو الحسن الشاذلى ، ثم يليه أبو العباس المرسى ، ثم يعقبه ابن عطاء الله السكندرى ، وكلهم قد خلف فى الطريقة وفى علوم الحقيقة، تراثأً روحياً له قيمته الكبرى، وخطره العظيم في الناحيتين العلمية والعملية ، كما أن له أثره البعيد فى تصفية النفوس ، وتنقية القلوب، وترقية العقول، وتجلية الضهائر، مما يعين السالكين

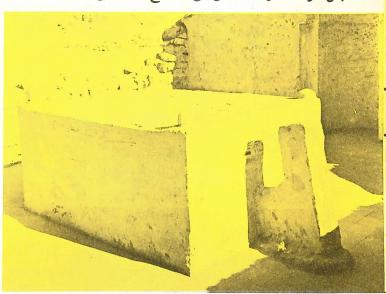
مسجد السيد أحمد البدوى



طريق الله على أن يتذوقوا حقائق المعرفة الحقة . ولعل أخص خصائص التصوف الشاذلى، هو أن شيخه الأول، وتلميذيه من بعده، كانوا فى علمهم وعملهم، وفيما يأخذون به ، ويدعون إليه ، أشد ما كانوا تمسكا بالكتاب والسنة ، وحرصاً على الملاءمة بين تعاليمهم وتعاليم الكتاب والسنة .

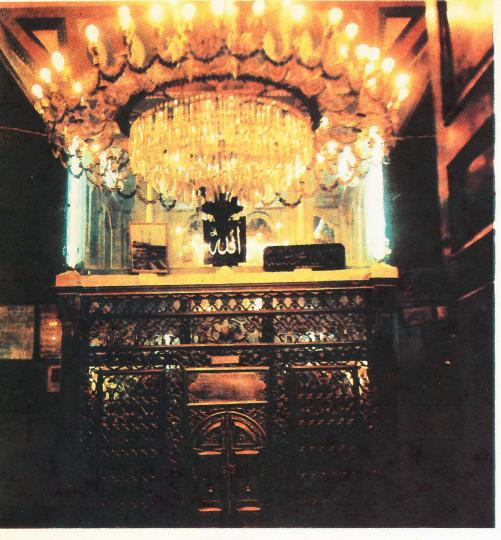
ومن هنا يمكن القول بأن أبا الحسن الشاذلي وتلميذيه أبا العباس المرسى وابن عطاء الله السكندري ، إنما يؤلفون مدرسة صوفية سنية ، بأدق ما في كلمة السنية من معنى . وليس أدل على هذا الطابع السني للتصوف الشاذلي، من قول أبي الحسن نفسه وهو: «كل علم يسبق إليك فيه الحواطر، وتميل إليه النفس، وتلذ به الطبيعة ، فارم به وإن كان حقاً ، وخذ بعلم الله الذي أنز له على رسوله، واقتد به وبالخلفاء والصحابة والتابعين من بعده، وبالاثمة الهداة المبرئين عن الهوى ومتابعته، تسلم من الشكوك والظنون والأوهام والدعاوى الكاذبة المضلة عن الهدى وحقائقه » . وليس أدل على هذا أيضا ، وعلى المنزع الأخلاق الرائع الذي نزع إليه ذلك المتصوف من قوله : «إذا ثقل الذكر على لسانك ، وكثر اللغو في مقالك ، وانبسطت الجوارح في شهواتك ، وانسد باب الفكرة في مصالحك ، فاعلم أن ذلك من عظيم أوزارك ، أو كمون إرادة النفاق في قلبك ، وليس لك طريق من عظيم أوزارك ، أو كمون إرادة النفاق في قلبك ، وليس لك طريق ومن أقوال أبي الحسن الشاذلي أيضا : «ارجع عن منازعة ربك تكن موحداً ، واعمل بأركان الشرع تكن سنيا، واجمع بينهما تكن محققا » .

السيد أحمد البدوى: هو أحمد بن على بن إبراهيم، ينتهى نسبه بالحسين ابن على بن أبى طالب . هجر أجداده الحجاز ، وانتقلوا إلى المغرب الأقصى أيام الحجاج بن يوسف الثقنى . وكان مولد السيد أحمد بمدينة فاس سنة ٥٩٦ ه . ، وفى مدينة فاس نشأ السيد البدوى نشأة دينية خالصة ، تركت أبلغ الأثر فى مستقبل حياته ، ويقال إن ميوله نحو الزهد ، أخذت تظهر منذ نعومة أظفاره، حتى لقبه قومه فى طفولته بالزاهد ، كما يقال إنه لبس خرقة التصوف فى فاس على يد الشيخ عبد الجليل النيسابورى .



مدفن سيدى أحمد بن عطاء الله السكندري (بجبل المقطم)

ولم يكد السيد أحمد البدوى يتم من العمر سبع سنوات، حتى هاجر به أبوه من المغرب إلى الحجاز للاستقرار بمكة ، وفى طريقهم من فاس إلى مكة مروا بمصر، وكان ذلك فى عهد السلطان العادل الأيوبى أخ صلاح الدين، واستقروا بها فترة قصيرة، ولكنها تركت أثراً عميقاً فى نفوسهم، وعلى



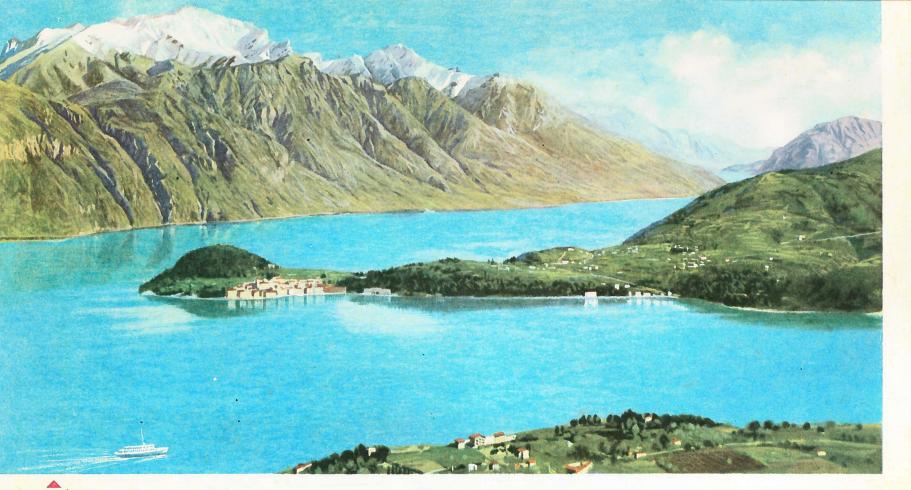
📤 مسجد السيد إبراهيم الدسوقي

وجه الحصوص فى السيد أحمد البدوى . وفى مكة فقد السيد أحمد البدوى والده الشريف على ، الذى توفى أخوه محمد بعد والده بأربع سنوات ، ولم يبق سوى أخيه الأكبر (حسن) ، الذى أخذ يرعى مصالح أخيه الصغير أحمد ومستقبله . ولما شب أحمد عن الطوق ، فاتح أخاه الأكبر فى نية السفر إلى العراق ، فوافقه على مضض ، وهناك استكمل السيد أحمد تأهيله الروحى فى دنيا التصوف ، حيث التق بأصحاب ومريدى الشيخ أحمد الرفاعى ، والشيخ عبد القادر الجلانى اللذين شغف بهما وبسيرتهما . وقد طاف السيد أحمد البدوى بالعراق جنوبه ، فقد زار (أم عبيدة) مركز الطريقة الرفاعية بالبصرة ، ثم اتجه شمالا إلى قرب الموصل ، حيث التي بفاطمة بنت برى ، والتي كان لها شأن يذكر معه ، وهو ، كما تقول المراجع ، الوحيد بين الرجال الذى لا ينظر إلى النساء بشهوة ، وهو الوحيد القادر على تأديب فاطمة بنت برى .

ومن العراق عاد السيد أحمد البدوى إلى مكة ، وكان همه فى هذه الفترة ، البحث عن المكان المناسب لنشاطه ، وأخيراً عثر السيد أحمد البدوى على حل لمشكلته ، واختار الرحيل إلى مصر ، وإلى طنطا بالذات . وقد تصادف أن كان بطنطا وقت وصول السيد أحمد البدوى تأجر اسمه الشيخ ركين ، استضافه وأكرمه غاية الإكرام ، وأوصى أهل بيته بخدمته . وفى طنطا استقر السيد أحمد البدوى ، وكثر أتباعه ومريدوه . ولقد نظر أتباع الطريقة البدوية إلى شيخهم ، على أنه أحد الأقطاب الأربعة وهم : عبد القادر الجيلاني ، وأحمد الرفاعي ، وأحمد البدوى ، وإبراهيم الدسوقى ، كما نعتوه بأنه سيد أهل الفتوه ، والمورد العذب من مناهل سم النبوة .

إبراهيم اللسوق : هو العارف بالله إبراهيم الدسوق الهاشمي الشافعي القرشي المتوفى سنة ٢٧٦ ه. وقد كان الشيخ إبراهيم الدسوق ، كالإمام الشاذلي والبدوى في ذيوع الصيت ، وبعد الشهرة ، إذ كان مثلهما شيخ طريقة ، تنسب إليه ، وتعرف باسم البرهامية . وكان له إلى جانب هذه الناحية العلمية للتصوف ، آثار منظومة ومنثورة . ولعل أخص ما يتسم به تصوف الدسوق ، سواء من الناحيتين النظرية أو العلمية، أنه يقوم على الجمع بين الشريعة والحقيقة والطريقة.

البا "من ناحبة المساحة" بصل تمة إيطاليا هذه الدائرة تمثل الكيفية التي تستخدم بط الأرض الإيطالية. مساحة إيطاليا ميثلط مربع الجيل الأبيض إيطاليا لها شكل خاص ، يجعل من العسير تكوين فكرة عن مدى امتدادها . وبطريقة أخرى أكثر وضوحا : فلنتصور أحد المربعات، له ضلع يبلغ طوله ٥٥٠ كيلومترا تقريبا ، كما هي المسافة من ميلانو إلى أشخاروميالحه أحن زراعية روماً . ومساحة هذا المربع (حوالي ٣٠٠٠٠ كيلومتر مربع) تساوى مساحة إيطاليا . دمراعى زراعات خشبية في إيطاليا أكثر من ألف بحيرة ، أكبرها من حيث الامتداد ، بحيرة ، Garda جاردا ومساحتها ٢٧٠ كيلومتراً مربعاً. هناك ٣٠ نهراً . يز يدطولهاعلى ٠٠٠ كم. وأطول نهرهو بول ۲۵۲ کم – وأقصرها نهسر لاق وطوله ۲۵۰ متراً. يبلغ عدد الجزر الإيطسالية ٢١٦ الجبل الأبيض ٤٨١٠ أشار ا تصى ارتفاع جزيرة ، أكبرها جزيرة صصقلية ۱۹۱ کیلومترا (۲۹,٤۲٦ كيلومتراً مربعاً) . مواطن الثلوج في إيطاليا ١٤٨٠٠ كبرها ثلاحةمياچيMiage ، ومساحتها ١ كيلومترا مربعاً، وطولها ٩ كم، وهيمن مجموعة ثلاجات وأراضي شبه الجزيرة الإيطالية (الجبل الأبيض) . قليلة الاتساع ، إلا أن سواحلها جيرة كومو -١٤١ امتار ذات طول خيالي ، إذ يبلغ البراكين أر بعةوهي: ۸۵۰۰ كيلومتر. ولا يصعب (فیزوف) ، و ارتفاعه معرفة سبب ذلك، إذا نحن ألقينا ١٢٧٧ متراً ، وإتنا نظرة على الرسم المجاور . فبين وارتفاعه ۲۲۹۰ كل بلدة وأخرى ، ليس هناك مترآ، وسترومبولي البحرالتيان ٣٧٣١ مترا سوی خط مستقیم ، لا یزید وارتفاعه ٩٢٦ متراً، طوله على ٥٠٧ كيلومتر . غير وقولكانو، وارتفاعه أنه عند السواحل المنحنية ، تزُّ داد المسافة إلى ٤ كيلو مترات . ٣٨٦ متر آ . Oldbookz@gmail!com https://t.me/megallat



بحب شرة كوم و

المشهد العام لجبل بيلاجيو Bellagio ، وتبدو فيه بلدة صغيرة تقوم في أجمل بقعة فى المنطقة القريبة من جبال الآلپ . و الواقع أنه فى ملتق الفروع الثلاثة للبحيرة ، تقوم بلدة بلاچيو ، التى تعتبر من أفضل أماكن التصييف التى يقصدها الكثيرون .

إن بحيرة كومو، التي كان القدماء يطلقون عليها اسم بحيرة لاريو Lario تتميز أول ما تتميز ، بتعدد المناظر في فروعها الثلاثة . والحق أن هذه البحيرة تشبه في شكلها حرف ٢ مقلوبا ، يمتد من جبال الألب ، حتى الوادى المنخفض . والفرع الشهالى منها الذى يسمى فرع كوليكو Colico أو البحيرة العليا ، هو أكبر الفروع الثلاثة ، وأكثرها وحشة ، وروافده حافلة بالأحراش والمراعى ، يتوه البصر من ورائها ، في تاج من أعالى الجبال .

أما فرع ليكو Lecco من هذه البحيرة ، فله طابع صارم ، ذلك أن من فوقه تطل المنحدرات الجبلية المعروفة باسم جرينييه Grigne .

وأما فرع كومو الضيق المتعرج ، فهو الفرع ألباسم من الأفرع الثلاثة . فإذا نحن قطعنا الطريق الساحلي على هذا الفرع ، وخاصة في أيام الصيف الأولى ، لراعنا ذلك الجمال الفاتن للمناظر التي تقع عليها أبصارنا . فإذا أردنا أن نزداد استمتاعا بما نرى ، تعين علينا أن نتوقف ، وتمعن النظر

حولنا .

ولا ينبغى لنا أن نتوقف عند الطريق العام ، إنما يجب أن نطرق الطرقات الصغيرة ، والممرات الجانبية . فإذا نحن هبطنا ، على سبيل المثال ، من الطريق المرتفع الذي يسير بحذاء الساحل ، إذا بنا ندلف إلى عالم رائع مثير للدهشة . ذلك أن العين سوف تقع على أروع أنواع الزهور ، وأجملها عبيرا ، ابتداء من زهور الأورتنس ، إلى زهور الماجنوليا . وفي الحداثق الغناء ، سواء كانت صغيرة أو كبيرة ، التي تتابع على سفح المتحدر ، ترتفع أشجار عالية ، ونخيل باسق ، ونباتات أخرى كثيرة من تلك التي تنمو في خط الاستواء .

وبين اللون الأخضر الذى يتدرج إلى آلاف الدرجات ، تقوم ڤيللا عتيقة ، تحيط بها حديقة غناء . ولا يزال الطريق يهبط بنا بين جدارين منخفضين ، ثم يستدير بنا فجأة ، وإذا بنا دفعة واحدة أمام صفحة البحيرة اللامعة المرامية الأرجاء .

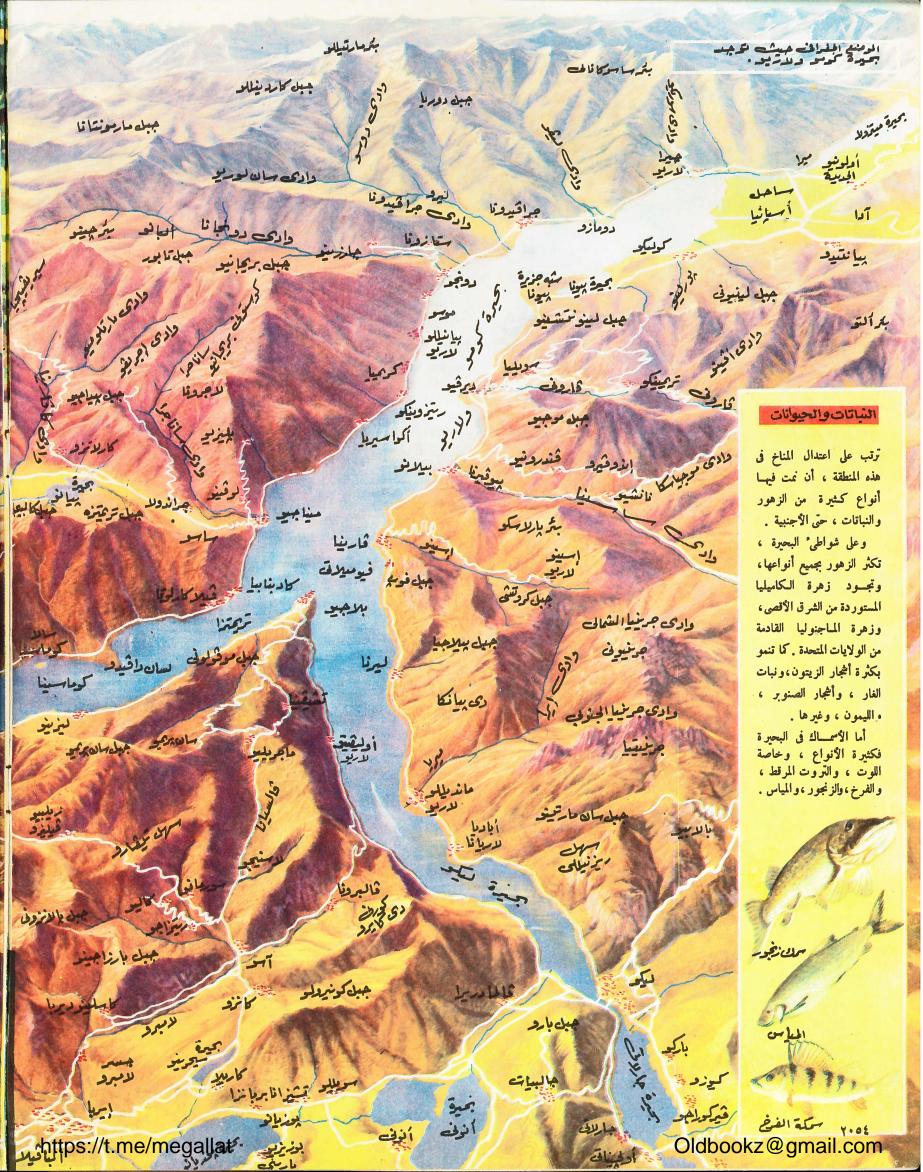
وعلى الساحل شاطئ صغير ، وقارب وحيد . إن ضجيج السيارات المسرعة، التي تقطع الطريق العام ، يصل إلى هنا هادئا بشكل غير طبيعي .

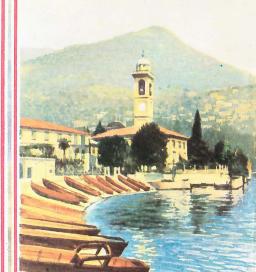


https://t.me/megallat

بحيرة كوبو بالمقارنة مالبجرتان الإبطاليتين الأخرين المسافة لبحيرة الكبرى ¿ 4V. E 120 17 216 Z 15, A4 £ 18,07. 19,540 کے أتصحب بممقد لبحيرة الكبرى بحيرة كومو بحيرة جاردا أو لايوو ا لبحيرة الكبرى * Z 0. 42 4V = SCO. £ 4,446 471,72 27742 البجرة الكبرك ۱۷۶ کے ١٥٥ کے ٠٧٠ کے درجة شفافية الماد ٦ أمتار مقياس مدرج فوربك " من الأزرق الصائى للدرج الأدلى الأصفرالبني للدرج الأدلى الأصفرالبني للدرج 11 " ابن ۲۵۷

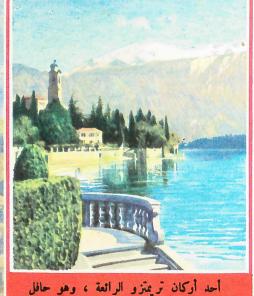
Oldbookz@gmail.com



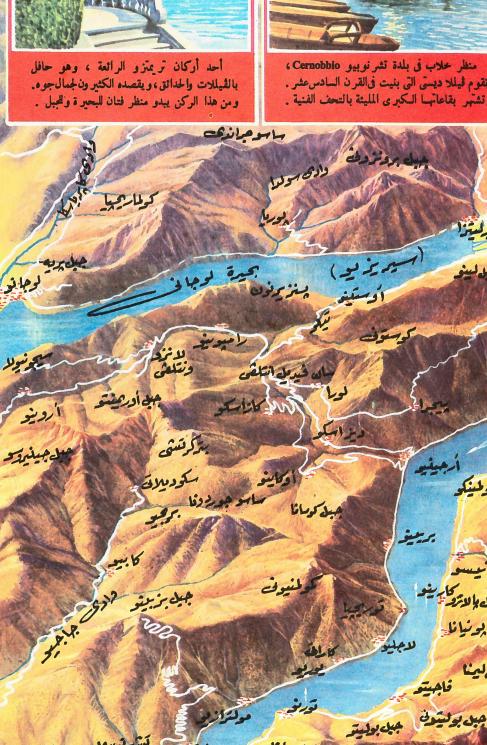


منظر خلاب في بلدة تشر نو بيو Cernobbio ، وتقوم فيللا ديسي الى بنيت فىالقرن السادسعشر. وتشهر بقاعاتها الكبرى المليئة بالتحف الفنية.

Oldbookz@gmail.com







المستاخ والرسساح

שטונין

تعمل كتلة المياه في البحيرة ، على تلطيف الجو، وتخفيض درجة الحرارة في جميع أرجاء الساحل وما حوله . وفي الشتاء ، يتحول الكثير من المناطق مثل منطقة تريمتزو Tremezzo إلى مشاتى رائعة ، كما أن الصيف تهب فيه النسات العليلة التي تجي من البحيرة.

منذمليون عام كانت البحيرة موطنا للشاوج

حدث في العصر الرابع للخليقة، نتيجة للانخفاض الهائل في درجة الحرارة، أن غزت ألسنة هائلة من الثلوج ، ذلك الوادى الضيق الطويل، الذي تحتله البحيرة الآن . وراح موطن الثلوج ، في خركته الدائبة في النحر والنحت ، يز داد اتساعاً وعمقاً . و في العصور اللاحقة، ذاب الثلج، فامتلأ الوادى بالماء . وفي العصور الغابرة ، كان سطح البحيرة يشغل حيزاً أكبر بكثير من الحيرِ الحالى ، إلا أنه مع مرور الزمن ، دأبت الأنهار التي تصب فيها ، على أن تحمل معها كميات من الطين ، وأخذت تتقدم بمصباتها دائماً إلى الأمام. وهكذا نشأت مجموعة من أشباه الجزر، قامت فوقها أجمل المتنزهات.

ومن ذلك أن أكبر روافد البحيرة ، وهو آدا Adda ، قد كون بفيضاناته ، ذلك الساحل الجميل المعروف باسم ساحل أسپانيا Pina di Spagna ، وهو السهل المترامى، الذي يذكرنا أسمه بالصراع الذي خاضه الأسيان في القرن الثامن عشر ، دفاعاً عن مقاطعة لومباردياً Lombardia

ولقد كَان طبيعياً أن يعزل ساحل أسپانيا، الذي يقوم إلى جوار مصب

آدا في الجانب الشهالي من البحيرة ، جزءاً صغيراً من صفحة الماء ، هو الذي

٣٧ مجرى ماء تصب في البحيرة

وكثيراً منها هامج مندفع ، وهي تضرب في عنف جوانب الجبال . وتتكون منها أعناق عميقة، يطلق عليها أسماء ، منها عنق بيلانو ،وعنق نيسو.

وعند بلدة فيومى لاتى ، Fiumelatte أى (نهر اللبن) ، إلى الجنوب من مدينة قارينا Varenna ، يصب في البحيرة ، أصغر أنهار إيطاليا ، الذي يطلق عليه نفس اسم البلدة : فيومى لاتى . ويبلغ طول هذا النهير ٥٥٠ متر آ فحسب ، وهو يجرى في فصلي الربيع والخريف . ويبلغ محصول الروافد من المياه في الربيع كميات كبيرة ، ولذلك فإن منسوب البحيرة يرتفع ، ويحدث في بعض الأحيان أن تفيض مياهها ، و تملأ ميدان مدينة كومو Como . ومنبلدة ليكويخرج رافد آدا، ويبلغ محصوله من المياه ١٠ ٢ أمتار في الثانية .

يعتبر رافد آدا ومير ا Mera، أكبر الروافد التي تصب في مجيرة كومو . إلا أن هناك إلى جانبهما ٣٥ رافداً آخر ، من صغير وأصغر ، منها ليرو Liro ، وألبانو Albano ، وساناجرا Sanagra على الضفة الغربية ، وڤارونى Varrone ، وپيوڤرنا Pioverna على الضفة الشرقية .

تحول اليوم إلى بحيرة متزولا Mezzola .

وفي الصباح ، تهب ريح تعرف باسم تيڤانو Tivano قادمة من الشهال ، وفى المساء، تجيء ، من الجنوب ريح بريڤا Breva أما الرياح التي تهب من الجبال ، فغير مرغوب فيها ، إذَّ أنها غالباً ما تثير زوابع مفاجئة .

تريمتزو Tremezzo : فيللا كارلوتا Carlotta المشهورة التي شيدت عام ١٧٠٠ ، وهي محاطة بحديقة غناء ، تنمو فيها الزهور النادرة ، وتجتذب آلاف الزائرين كل عام .



https://t.me/megallat

ربما لم يخطر ببالك يوما وأنت تأكل اللوز Almonds ، أن شجرته شديدة القرابة بالخوخ Peach ، واللوز هو ولكن هذا هو الواقع . فالاسم العلمي للخوخ هو پرونس پيرسيكا Prunus persica ، واللوز هو پرونس أميجدالس Prunus amygdalus . ولاشك أن الفرق هو أننا نأكل لحم الخوخ ونلقي بالنواة والبذرة ، ونلتي بالجزء اللحمي .

وينمو اللوز بريا في تركستان ، وإيران ، من بلاد الشرق الأدنى ، ويزرع فى مزارع بجنوب أوروَّپا ، والمغرب ، وكاليفورنيا ، واستراليا .

وأشجار اللوز جميلة جدا وهي مزهرة . وفي إيطاليا يحتفلون بإزهارها ، كما يحتفلون في الياپان بموسم إزهار الكرز Cherry-blossom Time . وكذلك يزرع اللوز في بريطانيا ، ولكن ثماره تكاد لا تنضج هناك .

يوجد ما يقرب من ٥٥٠ سلالة من اللوز ، مجموعة في قسمين رئيسيين : نوع ينتج اللوز الحلو Prunus amygdalus , Variety dulcis مسللة دولسس Almonds واسمه العلمي پرونس أميجدالس ، سلالة دولسس Amara). ورائحة اللوز المر ، سببها وجود ونوع ينتج اللوز المر ، مسبها والله أمارا Amara). ورائحة اللوز المر ، سببها وجود مادة تسمى أميجدالين ، يتحول بفعل مادة تسمى أميجدالين ، يتحول بفعل اللعاب إلى جلوكوز وحمض هيدروسيانيك Hydrocyanic و بنز الدهيد Benzaldehyde ، والمادتان الأخبر تان سامتان .

الشبات

تنمو شجرة اللوز إلى ارتفاع يتراوح مابين ٥ وأكثر من ١٠ أمتار . وهي تحتاج ، لكي تشمر ، إلى جو خالى من الجليد شتاء . وسبب ذلك أنها تزهر مبكرة ، وأن الجليد ، وإن كان لا يؤذى الشجرة ، إلا أنه يقتل الأزهار . وفي أقصى الجنوب من نصف الكرة الشهالى ، حيث يزرع اللوز ، يمكن للأشجار أن تزهر مبكرة في ديسمبر ، إلا أن الموعد العادى للإزهار هو يناير حتى أبريل . أما في جزيرة صقلية Sicily بالبحر المتوسط ، فإن موسم الإزهار يكون في شهر فبراير .

وعادة ما يزرع اللوز في أوروپا في بساتين مختلطة Mixed Orchards مع الأعناب ، والزيتون ، ومحاصيل الفاكهة الأخرى . ويستهلك الزراع أنفسهم جزءاً كبيراً من المحصول ، أما ما يصدر منه ، فهو الفائض الذي يزيد على حاجة صغار المزارعين . وزراعة اللوز في كاليفورنيا أكثر تنظيا ، إذ تنشأ المزارع في وديان محمية من الانجماد ، وتزرع فيها سلالات ، منتخبة بعناية . وتوجد بينها ، هنا وهناك ، أشجار تنتج أزهارها اللقاح Pollen الحصب بوفرة (وقد تكون ثمارها لا تستحق جنيها) ، كما يحتفظ بالنحل في البساتين خصيصاً لتلقيح الأزهار ، وبذلك يصبح عقد Setting الثمار مضمونا .

تصبنفاللوز النوع: أميجدالس الجنس : پرونس الفصيلة: الوردية الرتبة : الوردية الطائفة : ذات الفلقتين القسم : مغطاة البذور الملكة: النياتية

الإنتاج

منه أكثر من الولايات المتحدة .

عليهــا 10 أو ٢٠ سنة . الإنتـــاج السنوى : الولايات المتحدة

فرنسا (ومعها المغرب)

أسيانيا

الير تغـال

إن أكبر منتج للوز حالياً هي الولايات المتحدة ، يزرع أغلبه في كاليفورنيا . ويرجع ذلك إلى التوسع في زراعته حديثا . وقبل سنة ١٩٤٠، كانت إيطاليا وأسپانيا تنتجان

والأرقام المبينة أدناه تقريبية ، وتشير إلى فترة مضى

المستركس

_
۰
٤
,
,
_
y
5
1

تصنيف السلالات الحياة مراللوز

	اللوز الحلو :
پرینسس داما	
پرینسس دامسا فاین رواند لارج تندر	قسم ۱ (ذو صدفة رقيقة هشة)
کومون مولیرا	
پیستاش 💄	قسم ۲ (ذو صدفة صلبة قوية)
لارج جرين صمول جرين	اللوز المر :
کومون بیتر	قسم ۳

Oldbookz@gmail.com

https://t.me/megallat

۲۲٫۰۰۰ طن

۱۹۶۰۰۰ طن ۹۶۰۰۰ طن

٠٠٠ و٢ طن



التسمم

لقد سبق أن أشرنا إلى المادة السامة المسهاة أميجدالين Amygdalin ، التى توجد فى اللوز المر . وقد يؤدى أكل أية كيــة منه إلى تسمم حاد .

وأعراضه هى الدوار Dizziness ، والقَّ Vomiting ، والصعوبة فى التنفس، وفى الحالات الشديدة تحدث الوفاة .

وإذا كانت الأعراض حادة ، وجب استدعاء الطبيب دون تأخير . وقد يتطلب الأمر عمل غسيل للمعدة ، وتنفس صناعي .

https://t.me/megallat



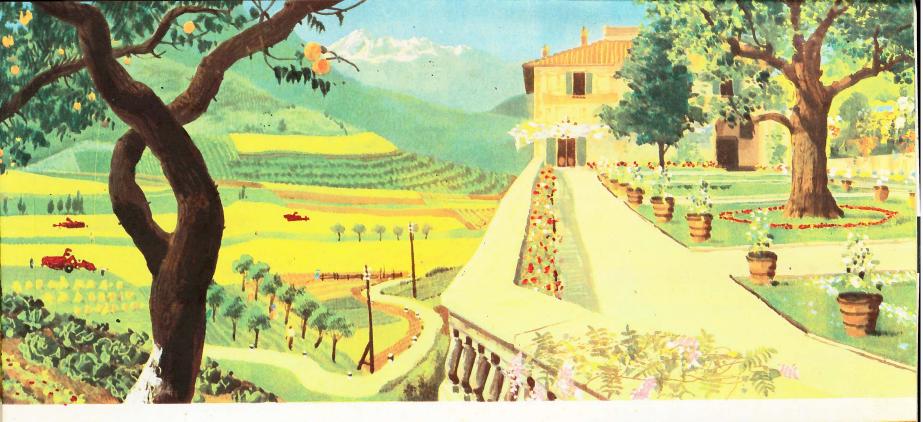
يمكن الاستفادة من كل جزء من أجزاء اللوز:

قَيْوَكُلُ اللوزَ الحَلُو كَنُوعٍ مَن الحَلاءُ ، كَمَا يُستخدم في صنع أنواع من الحَلوى ، مثل اللوز المسكر Sugared ، وأيسنج اللوز Almond Icingالشهي الطعم . كذلك فهو يؤكل محمصاً ومملحاً Salted، كما يمكن صنع نوع من اللبن ، من اللوز الحَلو، صحىوشهي جداً .

ويستخرج زيت اللوز من البذرة الحلوة أو المرة ، خاصة المرة . وهو يستخدم كقاعدة Base لصنع كريم للجملد ، وصابون متاز النوع . ومن فضالة Residue زيت اللوز المر ، يمكن الحصول على زيت طيار Volatile (قادر على التبخر) بالتقطير Distillation ، يستخدم في تنكهة Flavouring الخلاصات ، كما يستخدم أحياناً لتحسين طعم الأدوية . ويمكن استخدام قشور اللوز كوقود للأفران التي يجرى فيها التقطير .

وفى النهاية،فإن شجرة اللوز جميلة،إلى درجة أنها كثيراً ما تزرع للزينة،وهي،على ذلك،ذات وظيفة هامة منناحيةتر بية النبات

Oldbookz@gmail.com



الص

الصيف هو عادة موسم الإجازات والرحلات ، وفى أوروپا يكون أيضا موسم لعب الكريكيت والتنس . ويستمتع به أكثر ما يمكن فى المناطق المعتدلة . فالصيف هو الفترة من السنة التى خلالها تضى الشمس بحرارة على المحاصيل ، وتمدها بالضوء والدف اللازم لها ، لكى تنمو وتنضج . ومن غير إضاءة الشمس فى الصيف ، لا يزدهر المحصول ، وتتدهور قيمته الغذائية .

وتحتاج النباتات إلى ضوء الشمس وحرارتها ، وهما فى الواقع من أنواع الطاقة ، وذلك لكى تبنى أنسجتها . وفى هذه العملية ، تختزن الطاقة الشمسية داخل جزيئات الكيميائية المعقدة . وعندما يتم أكل المحصول فيا بعد، يتم هضم أنسجة النبات، وتنطلق الطاقة المخزونة . وهى تستخدم فى أجسام الحيوانات لإنتاج الطاقة العضلية . وعلى هذا النحو، نجد أن أضواء الصيف، هى مصدر الطاقة لدى كل الكائنات الحية .

ومن بين الطرق التي بها « يمسك » الإنسان طاقة الشمس ويخترنها ، زراعة عاصيل القمح . فني أثناء الصيف ، تمتص النباتات ضوء الشمس وحرارتها ، وتستخدمهما في تكوين سوقها، وأغصانها ، وأوراقها ، وعلى الأخص حبوبها . وأغلب مكونات هذه الحبوب من النشاء Starch ، وهو مادة غنية جدا بالطاقة ؛ وعندما تستخدم الغلة في الطعام ، يتحول النشاء إلى سكر . وينتقل السكر إلى العضلات ، حيث يتم احتراقه ، ليولد الطاقة اللازمة للتقلص العضلي .

وثمة طريقة أخرى ليست مباشرة تماما كهذه ، يختزن بها الإنسان طاقة شمس الصيف ، عن طريق صناعة تجفيف الحشائش . فالمعروف أن الحشائش التي تنمو

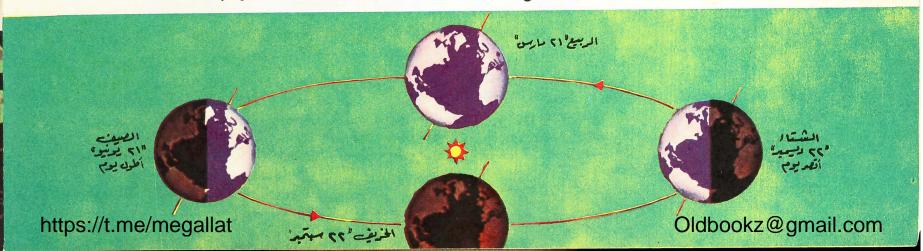
سريعا فى أوائل الصيف ، تقطع خلال يونيو ويوليو ، وبعد طرحها فى الحقل لتجف ، تبعل فى طبقات أو أكوام فى أماكن خاصة ، حيث تبتى لحين الحاجة إليها كعلف للماشية . والدواب التى تأكل تلك الحشائش ، تدر اللبن لفائدة البشر ، أو يأكلها الناس . وبهذه الطريقة ، تختزن طاقة الشمس أولا فى الحشائش والنجيلة ، ثم تنتقل إلى الماشية ، وأخيرا تمد الإنسان بالطاقة العضلية التى يحتاج إليها لإنجاز عمله اليومى .

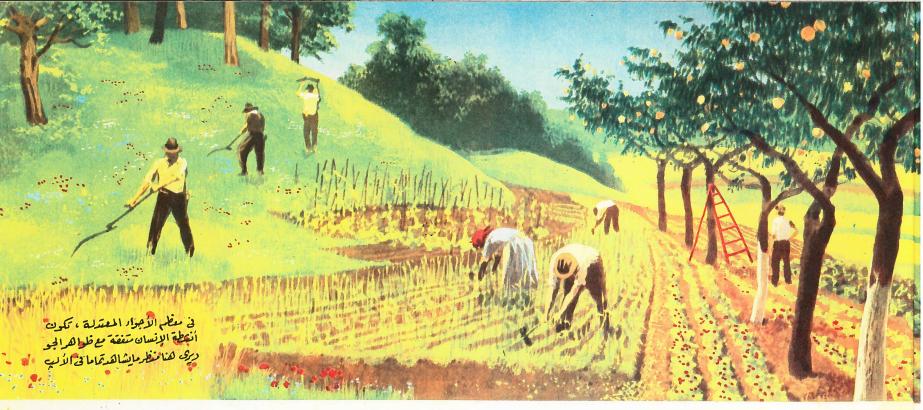
لماذا يسخس الجومسف

فى أثناء سبح الأرض عبر رحلها السنوية الطويلة من حول الشمس ، تسير فى قطع ناقص عظيم ، يطلق على مستواه اسم مستوى الدائرة الكسوفية Ecliptic . وفى نفس الوقت ، تلف الأرض وتدور حول محورها الممتد من شمالها إلى جنوبها ، وهو غير متعامد على مستوى الدائرة الكسوفية ، ولكن يحيد عن الزاوية القائمة بقدار ٢٣٠٠ . وعلى ذلك ، فإنه خلال جزء من رحلة الأرض من حول الشمس ، محدث أن يتجه قطبها الشمالى بعيدا تماما عن الشمس ، وعلى أية حال ، فإنه بعد مضى ستة أشهر من ذلك التاريخ ، يتجه قطبها نحوالشمس ، بنفس القدر تماما . وهذه التغيرات فى اتجاهات ميل محور الأرض بالنسبة للشمس ، هى التى تنجم عنها الفصول .

فإلى يمين الشكل الأسفل ، يمكن أن نرى الأرض فى الموضع الذى تشغله أثناء شتاء نصف الكرة الشهالى ، حيث يتجه القطب الشهالى بعيدا عن الشمس . وعلى ذلك فإن البقاع القطبية ، يظلها دائما باقى الأرض ، وتكون فى ظلام مستمر . وتكون المناطق المعتدلة الشهالية متجهة بعيدا عن الشمس ، ومن ثم تتوفر لها أقصر الأيام، وأطول الليالى . وبالإضافة إلى ذلك ، فإن أشعة الشمس ، عندما تسقط بميل كبير ، لا تعطى إلا القليل جدا من الدف . وإلى اليسار ، يمكن أن نرى الأرض فى الموضع الذى تشغله فى صيف نصف الكرة الشهالى . وهنا يرى القطب الشهالى متجها نحو الذى تشغله فى صيف نصف الكرة الشهالى . وهنا يرى القطب الشهالى متجها نحو

🥌 مسار الأرض حول الشمس ، مبيناً موضعها في اعتدالي الربيع والخريف ، والانقلابين الصيني والشتوي ، وفصول نصف الكرة الشهالي





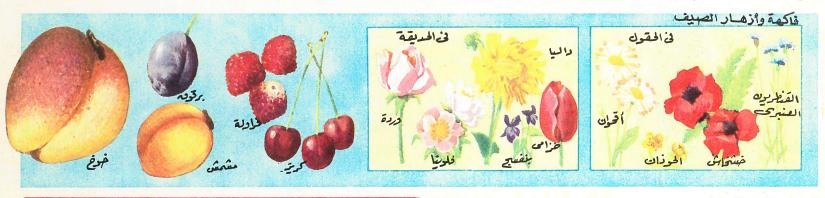
الشمس ، ويغمره ضوء النهار بصفة دائمة . وتتوفر للمناطق المعتدلة الشهالية أطول ساعات النهار ، وأقصر ساعات الليل ، بينها تتساقط أشعة الشمس مباشرة ، بميل أقل من الشتاء ، محدثة حرارة أيام الصيف .

النبات والحياة البرية في الصيف

من الوجهة الرسمية ، يقع الصيف بين ٢١ يونيو و ٢٢ سبتمبر ، ولكن كثيراً منا يتفقون على أن الصيف يقبل ، عندما تبدأ ساعات النهار في الازدياد، وتميل إلى الدفُّ ، ونغير ساعاتنا إلى التوقيت الصيني في أول مايو . وفي الحديقة تكون الخزامي المتأخرة مزهرة ، ويعقبها الترمس ، فالسوسن ، والفاوينا فالورد ، حتى

الشتاء مثل الكرنب . كما أن الفواكه التي على غرار الفراولة، يجب أن تحمى بالشباك، لتبتى بعيدة عن متناول الطيور، ثم تجمع فيما بعد ، كما تزرع القثاء وال<mark>طماطم فى بيوت</mark> من الزجاج في بعض البلاد.

والعديد من الطيور ــ وعلى الأخص الطيور التي تهاجر مثل السهامة ، وممسكة الذباب الرقطاء، ودخلة البوص ــ تبني أعشاشها في الصيف . وفي الغابات والحقول ، فإن الحيوانات التي مثل السنجاب ، والثعالب ، وفيران الحقل تعني بصغارها . وتظهر الحشرات والفراشات بالألوف ، وينطلق النحل إلى الأزهار ، مكونا « الهمسة الحية ليوم من آيام الصيف » .



تشتعل أكمام الزهور بالألوان. وعلى الرغم من أن جانبا كبير ا من العمل في الحداثق والجهد الذي ينتج هذه الزهور ، إنما يتم في أوقات أخرى من العام ، فإن صاحب الحديقة لا يعمد إلى الكسل في الصيف '، فعليه أن ينجز بذر البذور ، وأن يجتث النباتات الضارة ، وأن يضع دعائم لمساندة النباتات الطويلة ، وأن تقطع الرؤوس الميتة ، بحيث يستمر النبات في الإزهار ، وتنشر المرح والبهجة . وفي حديقـــة الخضروات ، عليه أن يزرع الباذلاء ، والفول ، والخس ، والفجل ، وخضروات

حياة برية لكل الأنواع ، يمكن مشاهدتها صيفاً في الريف



والشمال الغربي ، مع سرعة متغيرة تثير آمواج البحر عادة ، وتعكر صفو من يرغب في الاستمتاع بحمامات البحر في شاطئ مصر الشهالي ، في كثير من أيام الصيف. ولا تهدأ سرعة الرياح إلا بدخول الخريف في سبتمبر!

وفى الصيف، تزداد نسبة الرطوبة في الجوكثيرا ، حتى قد تبلغ درجة التشبع، مما يسبب الإصابة ببعض الأمراض الجلدية مثل (حمو النيل) ، وهو لفظ اتهم فيه النيل ، أو فيضان النيل خطأ بأنه سبب ازدياد الرطوبة . ولكن الحقيقة ، هي آن هذه الزيادة ناجمة عن تساقط طبقات تيار الهواء الشهالي (أو البحري كما يسميه الناس) تدريجا من أعلى ، ومن ثم تكون شبه غطاء من الهواء الساخن بالتساقط ، يحول دون تسرب أبخرة المياه من السطح إلى أعلى . وهكذا تبتى طبقة الهواء السطحية حبيسة ، بحيث تتراكم فيها الأبخرة والأتربة .

https://t.me/megallat



المواليان عن المواليان الم

فيمي ، مؤسس إمبر اطورية الشمس المشرقة

سارسيخ الساسيان

إن أقدم المراجع التى تتحدث عن تاريخ الياپان ، ترجع فى أصولها إلى القرن الثامن الميلادى ، وهى فى وقائعها مزيج عجيب من الأسطورة والحقيقة . . فالجزر الياپانية ، كما تقول الأساطير ، خلقها اثنان من الآلمة هما : « إيزاناجى نو ميكوتو» و « إيزاناى نو ميكوتو»، كما أن «چيمو» أول أباطرة الياپان، كان سلالة مباشرة للإلهة الشمس . . وإذا تركنا الأساطير وأردنا التحدث عن الحقائق ، فإننا نجدها مطمورة فى ظلال صعبة الاختراق . فالعلماء يعتقدون أن الشعب الياپانى ، كما نعرفه فى العصور الحديثة، قد هبط بادئ ذى بدء على شواطئ جزيزة « كيوشو » فى الجنوب، خلال حقبة من العصر الحجرى الحديث، ويعتقد تخرون أنهم من أراضى الصين ، بينها يرى فريق منهم أن منازل الياپانيين تتماثل فى أشكالها مع منازل سكان الجزر فى بحار الجنوب، مما يدعو إلى الاعتقاد بأنهم أصلا من سكان الجزر المدارية المتناثرة فى الحيط الهادى . ومع هذا، فن الثابت يقينا أن الياپانيين، كما نعرفهم ، لا يشبهون تماما سكان الجزر الياپانية الأصلين، وهم «الأينيون»، فإن أولئك ذو و بشرة أكثر سوادا، وأكثف شعرا ، وقد اندفعوا إلى الشمال تدريجا أمام موجات

الغزاة الجدد، حتى استقروا الآن فى عدد من القرى الصغيرة بجزيرة هوكايدو، تلك الجزيرة الشهالية التي تغطيها

الثلوج معظم أوقات السنة . ق الشمس المشرقة . عصب التحصيم التحصي

لقد بدأت الحضارة الياپانية الأولى فى أضواء الثقافة الصينية والكورية ، التى سطعت على الجزر الياپانية خلال القرن الرابع الميلادى ، وقد كانت للثقافة الصينية نفس الآثار التى تركتها الثقافة الرومانية والإغريقية فى أوروپا الغربية ، فثلا تعلمت الياپان من الصين فن الكتابة ، إذ لم تكن للياپانيين كتابة على الإطلاق ، قبل أن تظهر فيها الكتب والخطوطات الصينية ، فنقلوا عنها طريقتهم المعقدة فى فن الكتابة ، لأنها لا تستند إلى الأبجديات المعروفة ، وإنما هى مجموعات من الرسوم التصويرية والحطوط . وكل إشارة فيها لا ترمز إلى نطق معين كالألف والباء ، إنما ترمز إلى فكرة معينة ، أو انطباع ذهني معين ، كذلك الذي يو خذ عن « الحصان » أو «الجبل» أو «الطيبة» . ولذلك فإن الإنسان إذا أراد أن يتعلم القراءة الصينية ، ليس عليه أن يتعلم أبجدية من ٢٦ حرفا ، بل عليه أن يفهم معنى الآلاف من الخطوط والرموز . وقد اضطر الياپانيون إلى تعديل الكتابة الصينية إلى حد ما ، بما يلائم لغتهم ، فأصبحت في الواقع أكثر صعوبة في الصياغة والأسلوب .

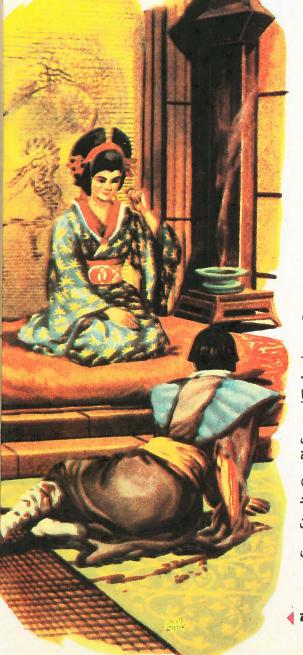
وقد أقترنت الثقافة الصينية والكورية في الياپان، باستحداث الديانة البوذية فيها .. وهي التي أوحت بتاثيل بوذا الفنية وأتباعه، وما يمت إليها من صور الحوائط والنقوش . وقد كانت للياپانيين ديانتهم من قبل، ويسمونها الآن « شنتو » أو « سبيل الآلهة » ؛ ولكن نظرا لما تمتاز به البوذية من تقدم وعمق ، فقد اعتنقها الياپانيون في مزيج من عقائدهم الدينية القديمة .

وفي القرن الثامن الميلادي _ عندما كانت انجلترا قابعة في العصور المظلمة _ أسس الياپانيون عاصمة جميلة في « نارا » ، وبنوا معابد بوذية عظيمة ، أهمها معبد «توداچي » ، وبه تمثال بوذا الضخم ، وبدأوا في كتابة أشعارهم الأولى ، ثم نقلوا عاصمتهم إلى «كيوتو» في أواخر القرن الثامن ، فظهرت فيها مدينة على الطراز الصيني ، ذات طرق واسعة طويلة ومستقيمة ، تجرى المياه في قنواتها ، وتمتد على جانبها خطوط من الأشجار المتجاورة . وعلى مدار القرون الأربعة التالية ، نمت في الياپان حضارة مهذبة رفيعة . وقد تبنى القصر الإمبراطوري ، كما تبنت الطبقة الأرستقراطية ، تشجيع الشعر وموازرة فنون الرسم والتصوير ، وبعض الفنون الأخرى الأقل شيوعا كإعداد الشعر وموازرة فنون الرسم والتصوير ، وبعض الفنون الأخرى الأقل شيوعا كإعداد المخلوط ذى الروائح العطرية . ومن المدهش حقا أن أجود الأدب في هذه الفترة ، كان من صنع النساء . ومن أشهر المؤلفات فيها قصة طويلة عن أمير وسيم يسمى چنچى مونوجاتاري أو قصة «چنچي» ، وقد كتبتها سيدة من سيدات القصر .

طالباً الصفح

كدث أحياناً أن يصبح الأباطرة رهباناً، فينسحبون من البلاط

أن يتعلم القراءة الصينية، ليس عليه أن معنى الآلاف من الخطوط والرموز . إلى حد ما، بما يلائم لغتهم ، فأصبحت لوب . البان ، باستحداث الديانة البوذية فيها . . يمت إليها من صور الحوائط والنقوش . يمت إليها من صور الحوائط والنقوش . ويتى ، فقد اعتنقها الياپانيون في مزيج أو أو يم بيل الآلهة » ؛ وبنوا معابد بوذية عظيمة ، أهمها معبد أو في كتابة أشعارهم الأولى ، ثم نقلوا في فنواتها ، وتمتد على الطراز الصيني ، فظهرت فيها مدينة على الطراز الصيني ، فظهرت فيها مدينة على الطراز الصيني ، أن المنون الأخرى الأقل شيوعا كإعداد كما تبنت الطبقة الأرستقراطية ، تشجيع للفنون الأخرى الأقل شيوعا كإعداد يقا أن أجود الأدب في هذه الفترة ، كان السيدة من سيدات القصر .



https://t.me/megallat

المحيط ، والاستثناء الوحيد من هذا الحظر الشديد ، تمتعت به جماعة صغيرة من التجار الهولنديين على جزيرة صغيرة فى خليج ناجا زاكى ، وقد وضعوا تحت حراسة مشددة ، جعلهم أقرب إلى المسجونين منهم إلى الطلقاء .

ويرجع السبب في هذه الإجراءات، إلى أن طائفة من رجال الدين الجزويت القادمين من أسپانيا والپرتغال ، هبطوا أراضي الياپان قبل ذلك بسنوات قليلة للتبشير ، وإدخال الناس في الدين المسيحي. وقد ترامي إلى « الشوجان » أن الدول التي سمحت لهو لاء الجزويت بدخولها ، سرعان ما وقعت تحت نير الاستعباد من جانب الدول الغربية ، فهداه تفكيره إلى جانب الدول الغربية ، فهداه تفكيره إلى أن أسلم الإجراءات الوقائية ، هي منع الأجانب من دخول البلدد .

وعلى ذلك، أمضت اليابان ٢٥٠عاما في عزلة تامة عن العالم الحارجي ، حتى حدث في عام١٨٥٣، أن قدم الكومودور « پيرى » — ناشدا التوسع التجارى — على ظهر سفينة حربية أمريكية ، وأرغم الياپان على فتح أبوابها مرة أخرى للأجانب، بعد عام من وصوله .

وفى بادئ الأمر ، لم تكن الياپان راغبة فى ذلك ، ولتى كثير من الأجانب حتفهم على أيدى المحاربين الساموراى المحافظين ، الذين ظلوا يعتقدون أن الساح

كان العتاد الحربى الساموراي ذا تأثير ، و لكن هناك بالأحرى كثيرا جداً منه

للغربيين بدخول البلاد، معناه الانحلال الحلق، والخضوع السياسي . ولكن حدث في سنة ١٨٦٨ ، أن نجح « الساموراي » التقدميين في إقامة نظام جديد ، قضى على الإقطاع والرئاسة الأسرية الشوجانية، وانتقل الإمبراطور من كيوتو إلى « إيدو » ، التي سميت طوكيو فيا بعد ، وأصبح هو الرئيس الأعلى للدولة . وقد قررت الحكومة الجديدة، أن تتخذ سياسة ترتكز إلى نظرية جديدة ، تقوم على فكرة أن أسلم الوسائل التي تضمن عدم إخضاع الياپان للقوى الغربية، هو العمل على أن تكون الياپان على نفس القوة التي تتمتع بها الدول الغربية، وعلى نفس الخططات الغربية في هذا الحجال.

السياسان الحديثة

شرع الياپانيون في مد خطوط السكك الحديدية، وإقامة المصانع، وبناء الناقلات البحرية والسفن الحربية، وحالفهم النجاح والتوفيق، إلى الحد الذي جعلهم سنة ١٩٠٥ قادرين على إلحاق الهزيمة بالروس في الحرب الياپانية الروسية، وهم الذين كانوا قبل ٣٥ عاما، أمة إقطاعية على المستوى الاقتصادى للدول الأوروپية في القرون الوسطى. وقد تمكنت القوات المسلحة في خلال الثلاثينات، من السيطرة تدريجا على الوسطى، وسرعان ما أصبحت البلاد دولة موحدة قوية، فقد هزمت الصين. . وفي سنة ١٩٤١، قامت الياپان – دون إعلان الحرب على الولايات المتحدة – بإغراق الأسطول الأمريكي بالقنابل في ميناء «پيرل هاربر». وقد أدى بها ذلك إلى دخول الحرب العالمية الثانية، ولكنها استسلمت سنة ١٩٤٥، عندما أسقط عليها الأمريكيون القنابل الذرية في هيروشها وناجازاكي.



كشف ضريبي ياپاني قديم منسق

قائمة إحصائية بالمساحة الإدارية لشيا فى ولاية شيكوزين

تابهو ، العام الحادى عشر (٧٠٧ ميلادية) من حكه

رأس المنزل: إيراب وليس نوموزو، ٩٩سنة، ذكر مالغ

الأم : كيزينوب وليست إيشيم، ٤ ٧ سنة،

الابن : إيراب وليسكيرو، ١٧ سنة،

الابنة : إيراب وليست ماروم ، سنة واحدة ، أنثى « خضراء »

الجميع : ٥ أفسام

فَانَ لَا تَسْتَحَقَ عَهُمَا الضَرِيبَةُ (وَاحَدَةُ أَنْىُ « بِيضَاء » وواحدة أنْق « مُخْسَراء »)

أفام تستحق عنها الضريبة (فان بالغان، وفم
 مراهق) (۱۲ بصمة) – عمّ ولاية شيكوزين

الحرب الأهلية

وهذه الحضارة الرفيعة، أو بالأحرى الحضارة الضعيفة، بدأت تتعثر في أواخر القرن الثانى عشر ، عندما بدأت طبقة جديدة، هي طبقة المحاربين أو «الساموراي» في الظهور ، والتدلعت حرب أهلية بين أسرتين كبيرتين من هولاء المحاربين أسرة ميناموتو وأسرة تيرا – وكان الفرد منهما يبدو كما هو ظاهر في الصورة هنا .. وقد انتهى الصراع بانتصار أسرة مينا موتو ، ولكن النزاع استمر بعد ذلك، وعلى الأخص خلال القرن السادس عشر ، وتعرضت البلاد إلى موجات من الحروب الأهلية والمنازعات الأسرية . وفي نهاية فترة الصراع ، لم يكن أمام أي مواطن متسع من الوقت للفن أو الأدب أو الإنجازات الحضارية الهادئة ، أللهم إلا أولئك الكهنة البوذيون في أديرتهم .

وفى النهاية ، انتهت هذه الحروب على أيدى ثلاثة من القواد العظام ، نجحوا فى إعادة الهدوء والسلم إلى البلاد ، وهو لاء هم نوباناجا ، وهايد يوشى ، وإيياز و . وقد انحدر الأخير من أسرة تدعى طوكيوجاوا ، ونجح فى إقامة نظام إقطاعى جديد وطيد ، كفل للبلاد فترة سلم امتدت ٢٥٠٠ عاما . وقد استمر الإمبراطور مقيا فى «كيوتو » ، ولكن ظلت مقاليد

السلطة في يدىأسرة طوكيوجاوا، وكان عميدها شوجان ، يمارس سلطاته الإدارية من مدينة إيدو ، التي اتخذها عاصمة له ، والتي هي الآن طوكيو . أما باقي الياپان فقد اقتسمها

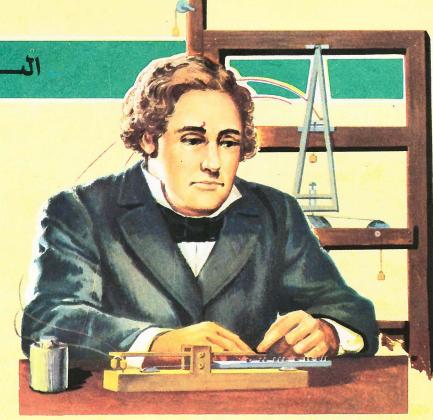
لأسرة طوكيوجاوا .

الدولة المغلقة

فى عام ١٩٢٤، قام عميد أسرة طوكيو جاوا الشوجان – باتخاذ خطوة عنيفة ، فأعلن أنه منذ ذلك التاريخ ، تعتبر الياپان دولة مغلقة ، فلا يسمح لأى أجنبي بدخولها ، ولا يسمح لأى ياپانى بمغادرتها ، كما لا يسمح ببناء أية سفينة قادرة على عبور

أمراء الإقطاع ، وكان جميعهم يدينون بالطاعة





العالم الأمريكي صموئيل مورس مخترع التلغراف الكهربي ، وهو يبعث برسالة ، ويرى خلفه أول جهاز استقبال

في يوم ٢٤ مايو ٢٤٤، تم إرسال أول برقية في التاريخ، بوساطة تلغراف مورس Morse من واشنطن إلى بلتيمور بالولايات المتحدة . كانت البرقية تحمل هذا النص من نصوص الإنجيل : «هذا من فعل الله » . لم تكن المسافة التي قطعتها الرسالة طويلة (٢٥ كيلومتر أ فقط) ، ولكنها كانت بداية مرحلة جديدة ورئيسية في العلوم والتقنية الإنسانية .

نقطة وشرطة

بعد سنوات من الدراسة والبحث، قام بهما العلماء الفرنسيون، و الإنجليز، والأمريكيون، تمكن المصور و العالم الأمريكي صمويل مورس أخيراً من اختراع جهاز تلغرافي فعال وعلمي ، وأطلق عليه اسمه . و بعد ذلك بمائة عام ، كان الجهاز لا يزال مستخدماً كما هو ، مع قليل من التعديلات .

كانت فكرة مورس فى استخدام هذا الجهاز ، وهى الفكرة التى مكنته من استبعاد كل الطرق الأخرى ، فكرة تدل على العبقرية ، ومع ذلك فإنها لم تكن عملية بدرجة كافية . والفكرة مؤسسة على مبدأ النسخ ، فكل حرف من حروف الهجاء، ير مز إليه بمجموعة من الشرط والنقط، التى يمكن تكوينها بوساطة جهاز إرسال ، يمكنه إحداث نبضتين كهربيتين (إحداهما قصيرة ، وتدل على النقطة، والثانية أطول ، وتدل على الشرطة) ، وتنتقل هذه النبضات إلى المستقبل الذي يقوم بتسجيلها .

وصهف الجهاز

لنتفحص الآن الجهاز الفعلى . ولكي يسهل علينا تفهمه ، نقول بأن الجهاز التلغرافي التلغرا

١ - مفتاح التشغيل المرسل ، ومنه تنبعث النبضات الكهربية . ٢ - خط ، أي



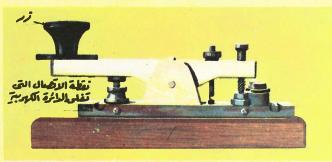
Oldbookz@gmail.com

سلك موصل تنتقل خلاله تلك النبضات . ٣ – مستقبل تتحول فيه تلك النبضات إلى شرط و نقط، فوق شريط من الورق .

ومعنى هذا باختصار ، دائرة كهربية مقفلة ، تقوم فيها الأرض بدور موصل العودة . وكما في حالة الجرس الكهربى ، فإن إقفال الدائرة يتم بالضغط على زر ، وبهذه الطريقة يسرى التيار . وهنا يقوم مغناطيس كهربى بجذب عارضة معدنية ، تحمل سناً محبراً يقوم بخط العلامات .

مفتاح التشفيل

هو زر يقوم عامل التلغراف بالضغط عليه فيقفل الدائرة . وهنا يجب على عامل التشغيل أن يلاحظ أنه إذا ضغط على الزر بسرعة ، فن الواضح أن الدائرة سوف تغلق لفترة قصيرة جداً ، وبالتالى فإن النبضة الكهربية التى تنتقل خلال الخط ستكون قصيرة جداً . أما إذا استمر الضغط على الزر لفترة أطول (ثلاثة أضعاف تقريباً)، فإن إقفال الدائرة ، وبالتالى النبضات ستكون أطول . تلك هى كل وظيفة مفتاح التشغيل .

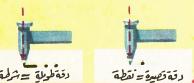


جهاز الإرسال والآجزاءالى يتكون منها . وعندما يضغط عسامل ألتلغوافعلى الزر ، تقفسل الدائرة الكهربية لفترة قصيرة أو طويلة ، و و الشرط .

المسيقيل

نحن الآن عند الطرف الآخر من الخط ، وقد يكون ذلك على بعد آلاف الكيلومترات . وهنا يوجد مستقبل ، وهو يتكون من مغناطيس كهربى ، وعند سريان التيار ، يجذب إليه عارضة معدنية مزودة بسن محبرة . وعندما تصل نبضة قصيرة إلى هذا المغناطيس ، فإنه يعمل لمدة لحظة قصيرة ، يجذب خلالها العارضة المعدنية ، فتنخفض هذه ، ويخط السن المثبت في طرفها نقطة فوق شريط رفيع من الورق يتحرك من تحبها . وعلى العكس من ذلك ، فعندما تكون النبضة الواصلة إلى المغناطيس الكهربي أطول ، فإن العارضة المعدنية ، ومعها السن ، تخط شرطة .

وفيها يلى نص الأحرف الهجائية بطريقة مورس . وكما هو واضح، فإن كل حرف من حروف الهجاء يتكون من مجموعة



تفاصيل المستقبل الكاتب وطريقة عمله

من الشرط و النقط.

وعلى ذلك ، فإن عامل التلفراف يستطيع مثلا أن ينقل كلمة « بيت » بإرسال النبضات الآتية :

٠٠٠ - ٠٠٠ - ٠٠٠ ب

وكلمة « يلعب » كالآتى :

ى ل ع ب وفى محطة الوصول ، يقرأ عامل الاستقبال هـذه النبضات ، التي يراها مخطوطة على شريط الورق ، ويترجمها فه رئاً .

الحروف الأبجدية العربية بطريقة مورس

https://t.me/megallat

والتلغراف الكات

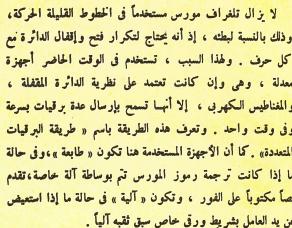
أجهزة تلفرافية مختلفة

وذلك بالنسبة لبطئه ، إذ أنه يحتاج لتكرار فتح وإقفال الدائرة مع كل حرف . وهذا السبب ، تستخدم في الوقت الحاضر أجهزة معدلة ، وهي وإن كانت تعتمد على نظرية الدائرة المقفلة ، والمغناطيس الكهربي ، إلا أنها تسمح بإرسال عدة يرقيات بسرعة وفي وقت واحد . وتعرف هذه الطريقة باسم « طريقة البرقيات المتعددة» . كما أن الأجهزة المستخدمة هنا تكون « طابعة »، وفي حالة ما إذا كانت ترجمة رموز المورس تتم بوساطة آلة خاصة، تقدم نصاً مكتوباً على الفور ، وتكون «آلية » في حالة ما إذا استعيض عن يد العامل بشريط و رقى خاص سبق ثقبه آلياً .

هنا تبرز مشكلة « الخطوط » . فليس من المكن أو من السهل دائماً مد خط تلغرافي (ولنتصور مثلا منطقة نائية في قلب الصحراء، أو وسط الجبال ، أو باخرة في رحلة عبر البحار).

نقل النبضات الكهرومغناطيسية عبر الفضاء ، وهي الموجات الكهر و مغناطيسية .

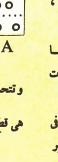
وكان وليم ماركونى هو الذي استخدم تلك الموجات في . 5 4 . . .



المت لغراف اللاسكي

ولحسن الحظ ، فإن لدينا إلآن « وسيلة النقل » التي نستطيع بهما

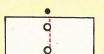
التلغراف ، فابتكر بذلك التلغراف اللاسلكي . وفي ١٢ ديسمبر سنة ١٩٠١، نجح ماركونى في إرسال إشارة مكونة من ثلاث نقط (تدل على حرف S) من كورنوول بانجلترا ، إلى جزيرة نيوفوندلاند . وكانت المسافة التي قطعتها الإشارة تزيد على



يمتد في وسط الشريط.

اتصال العمل N

(نقطة في هجائية مورس).



.....

رأس مفتاح التشغيل مورس الآلي : يجرى سحب الشريط المثقوب بوساطة عجلة مسننة

يقابل كل نقطةمن هجانية المورس ، ثقبان فی وضع رأسی

الوسط ، أما الشم طة فيقابلها ثقبان في وضع مائل. على جانبي خط

وإذا كان الثقبان في

وضع ماثل ، فإن السن

الأولى تمر وتحدث اتصال

وفيها يلي نموذج لشريط مثقوب يحمل كلمة "Radiogramma"

الشرطة المشقوب

لم تعد الرسائل الكهرولاسلكية ترسل اليوم بوساطة المرسل

(أو مفتاح التشغيل) المورس ، ولكنها ترسل عن طريق

الشريط المُثَقُوب (ويسمى Zone) . وفها يلي تفاصيل إجراء

هذه العملية : عندما يقوم عامل التشغيل بالضّغط على أزرار جهاز

خاص يشبه الآلة الكاتبة ، تحدث ثقوب في شريط من الورق .

ويتحرك هذا الشريط بوساطة عجلة مسننة « تتعشق » في خط منقط

10	_	•	• -				•		• -			•
C	0	0	00	0 00	00	000	0 0 0	00 0	00	0 0	0 0	00
								• • • • • • • • •				
C) (00	0 0	000	00	000	000	0 00	0 0	0 0	0 0	0 0
	D		A		-	_	~		A	4.6	M	

يمر الشريط بعد ذلك في باعث (مرسل) مورس آلي ، وهناك يمر فوقه سنان مدببتان في حركة ارتفاع وانخفاض ، وتتحسسان مواضع الثقوب ، ولا تستطيعان المرور فوق الشريط، إلا عن طريق هذه الثقوب

وتختص سن بإرسال النبضات الكهربية ، فتحدث الاتصال الدال على « العمل »، في حين لون وظيفة السن الأخرى، هي قطع هذا الاتصال ، وإحداث « الفراغ » ، وهو ما يسمى « اتصال الفراغ » .

> اتصال ا لعمل وإذا كان الثقبان على نفس الخط الرأسي ، فإن السن الأولى تبعث بنبضة كهربية قصرة اتصال مسافة

وفي الحال تقوم السن الأخرى بقطع الاتصال.



« العمل » (ا) وتحافظ على بقاء هذا الاتصال ، لفترة يبلغ طولها ثلاثة أضعاف طول فترة الاتصال فيحالة النقطة ، ثم تقوم السن الثانية بقطع الاتصال ي و بذلك نكون قد بعثنا بشرطة .

وهذه النبضات الكهربية ، القصيرة والطويلة ، تصل إلى « المرسل » ، فيقوم ، بمساعدة الهوائيات المجهز بها ، بإطلاق الموجات اللاسلكية ، نحو محطة الاستقبال في المدينة الأخرى .

وهنا تحدث العملية بالعكس: فالهوائيات، وتسمى « الموجهات » ، تقوم بالتقاط الإشار ات وتنقلها إلى مستقبل ، يقوم بدوره بنقلها إلى أجهزة التسجيل الخاصة .

ستسمع طرقات محمومة صادرة من إحدى الحجرات المغلقة ، وهي طرقات مفاتيح آلات كاتبة،تقوم بإرسال الأخبار والرسَّائل بسرعة فائقة . تلك هي أجهزة التلغراف الـكاتب (التليكس) ، وهي أجهزة تعد من أحدث وسائل الاتصال التلغرافي ونظرية هذه الأجهزة غاية في البساطة : فإن الآلة الكاتبة التي تجرى عليها كتابة الرسالة تؤثر على آلة أخرى ، في مكان آخر بعيد ، فتقوم بتسجيل الرسالة . ومجموعة الأجهزة التي تقوم بإرسال الرسائل البرقية بطريقة التلغراف الكاتب ، مثلها كثل أية مجموعة تلغرافية عادية ، تتكون من ثلاثة أجزاء : آلة باعثة (مرسل) ، وخط كهربى (يمكن أن يحل محله جسر لاسلمكي) ، وأخير أآلة الاستقبال . وطريقة نقل الرسالة البرقية هي كالآتي :

١ – تسجل الرسالة المطلوب نقلها على شريط مثقوب . ٧ – يركب هذا الشريط في جهاز التلغراف الكاتب ، ويجرى تحويل كل حرف أوعلامة فصل أو رقم ، بوساطة حمس نبضات كهربية مجمعة في غير انتظام ، ثم (٣) ترسل هذه النبضات خلال الخط،أو تطلق على شكل موجات لاسلكية بوساطة محطة الإرسال، وأخيراً ٤ ــوفي الآلات المستقبلة، تؤثر النبضات على مغناطيس كهربي، فيقوم بدوره بتحريك الزرار المقابل للحرف المطلوب تسجيله . وهكذا فإن جهاز التلغراف الكاتب ، يقوم بتسجيل الرسالة بالحروف العادية . وبسرعة فائقة (٢٨ \$ دقة في الدقيقة) . وبديهي أن المستقبل يعمل وحده ، وفي كل أوقات اليوم ، حتى و لو كانت صالات التحرير و المكاتب مغلقة .



تلغراف كاتب (تليكس) ، وهو من أحدث أجهزة النقل التلغرافي ، ويرى إلى اليسار الباعث الآلى

التعلقواف الكاتب" التعليكس"

إذا قمت بزيارة لاحدى صالات التحرير في إدارات الصحف ، أو لأحد مكاتب التلغراف العديدة ، فإنك



ايجناتيوس في فترة النقاهة من الجرح الذي أصابه في پامپلونا ، وقد ألهمته الكتب التي كان يقرأها ، أن ينهج منهاجاً جديداً تماماً في حياته

ولله إيجناتيوس لوپيز دى لويولا Ignatius Lopez de Loyola عام ١٤٩١ ، من أسرة نبيلة فى إقليم الباسك بأسپانيا . ولم يكن له فى شبابه سوى مطمح واحد ، هو أن يكون جنديا عظها . وقد التحق بالجيش فى سن مبكرة ، وإن كانت أول معركة يشرك فيها ، وهى المعركة الوحيدة ، لم تجر إلا بعد أن بلغ الثلاثين من عمره . كان الفرنسيون قد غزوا أسپانيا ، وهو جمت مدينة پامپلونا Pamplona ، التى كان أمر الدفاع عها موكولا إليه . وقد أظهر المدافعون عن المدينة مقاومة بطولية ، إلا أن المهاجمين تمكنوا أخيرا من التغلب عليهم ، وأصيب إيجناتيوس بجراح خطيرة من إحدى قذائف المدفعية ، أدت إلى تبتك إحدى ساقيه .

وقـد سمح له الفرنسيون بالعودة إلى بلده وأسرته فى لويولا . وهناك قضى فترة علاج قاسية ، وإن لم يسفر العلاج عن الشفاء التام ، إذ أنه ظل بقية حياته يعرج قليلا .

وبينها كان إيجناتيوس يقضى فترة النقاهة من جرحه ، طلب بعض الكتب ليقرأها . كان يود لو استطاع أن يقرأ قصص المغامرات والحروب ، ولكن مثل هذه القصص لم تكن متيسرة ؛ وكانت الكتب التي قدمت له ، بدلا منها ، تشتمل على قصة حياة المسيح ، وقصص القديسين .

شعر إيجناتيوس في أول الأمر بأن تلك القصص مملة وثقيلة ، ولكنها سرعان ما أثارت حماسه ، بل إنها فعلت أكثر من ذلك ، إذ هيأت له هدفا جديدا تماما لحياته . وهكذا تبخرت كل أحلام إيجناتيوس بأن يصير جنديا عظيما ، وأصبح أمله الوحيد أن يكرس حياته تكريسا تاما لخدمة الرب .

التحول الديني

ما أن التأمت جراح إيجناتيوس حتى غادر بلدته ، وكان أول عمل قام به أن قصد

أحد الأديرة الشهيرة حيث أجرى اعترافه . كانت خطاياه السابقة تثقل عليه ، وكانت من الكثرة بحيث أن تلاوتها استغرقت منه قرابة ثلاثة أيام . ثم ترك سيفه ، وهو رمز أطماحه الحربية السابقة ، تركه فوق مذبح السيدة العذراء ، واستبدل بملابسه الفاخرة ملابس المتسولين .

كان أعظم ما يتمناه إيجناتيوس أن يذهب إلى الأراضى المقلسة ، ولكنه قبل أن يفعل ذلك ، أمضى بضعة شهور فى مدينة مانريزا Manresa عاشها فى تقشف ، فكان يتسول قوت يومه ، ويقضى لياليه حيثًا وجد الملجأ ، ويمضى أوقاته فى الصلاة ، وفي زيارة المرضى والفقراء .

كانت خطاياه لا تزال تثقل عليه ، فكان ينزل بنفسه أقصى أنواع العقاب البدنى ، ويمتنع عن الطعام لفترات طويلة . وبالرغم من أنه كان شديد الحساسية نحو آلام الغير ، إلا أنه كان يستعذب آلامه الشخصية ، إذ أنها كانت تعنى أنه يتحمل بعض الآلام التي كان يتحملها المسيح .

وعندما ذهب إيجناتيوس إلى الأراضى المقدسة ، لم يأخذ معه مالا أو متاعا من أى نوع . وكانت السعادة التى شعر بها عندما وقعت أنظاره لأول مرة على بيت المقدس بالغة ، لحد أنه ظل لبضعة أيام فى حالة انتشاء . وكم كان يود لو بتى هناك إلى الأبد ، غير أنه أيقن بأنه لم يعد بعد لحدمة الرب ، بالطريقة التى كان يشعر بأنها فرضت عليه . كان لديه كل ما يحتاج إليه ذلك من حماس وإخلاص ، ولكن شيئا واحدا كان ينقصه ، ذلك هو العلم والمعرفة ، إن ما حصله من علم ، لم يكن يتعدى فنون القتال ، ولذلك فقد قرر أن يعود إلى أسپانيا ليعلم نفسه .

جمعية المسيح

بعد أن عاد إيجناتيوس إلى أسپانيا ، تلقى دراسة فى ثلاث جامعات ، ثم انتقل إلى جامعة السوربون Sorbonne فى پاريس ، وهناك ، فى عام ١٥٣٤ ، وبالاشتراك مع ستة من زملائه الطلاب (كان أحدهم فرنسيس زاڤييه Francis Xavier ، الذى نودى به فيها بعد قديسا مثله فى ذلك كمثل إيجناتيوس) ، أنشأ الجمعية التى أصبحت أقدى الهيئات فى الكنيسة الكاثوليكية الرومانية ، وهى جمعية المسيح .

كان أعضاء تلك الجمعية ، وهم الذين عرفوا فيما بعد باسم اليسوعيين (الجزويت Jesuits) ، يعيشون تبعا لنظام شديد الصرامة . وقد شرعت الجمعية في كثير من الأعمال ، ووضعت نفسها كلية في خدمة البابا ، وأخذت على عاتقها نشر تعاليم الإنجيل . وفي سبيل ذلك تغلغلت ، غير هيابة ولا وجلة ، في أقصى بلاد العالم ، كالصين ، والياپان ، وأمريكا الجنوبية . كما شرع اليسوعيون في محاربة أعداء البابا في العالم المسيحي نفسه . كان ذلك هو ما عرف بعصر الإصلاح Reformation ، وهو العصر الذي انشقت فيه عدة بلاد عن الكنيسة الكاثوليكية ، فكان على اليسوعيين أن يحاربوا هذه الحركة بكل وسيلة في إمكانهم . وفضلا عن ذلك ، فإن اليسوعيين كانوا طلاب على ومعلمين أكفاء ، نالوا تقديرا عظيما لخبرتهم في تعليم وتأهيل الشباب .

وقد توفى إيجناتيوس فى عام ١٥٥٦ . كان اهتمامه منصبا على تنظيم «الجمعية»، ووضع القواعد اللازمة لهما ، كما أنه أضنى عليها روح الشجاعة التى أصبحت تميزها. وأشهر الكتب التى ألفها هو كتابه «التدريبات الروحية»، وقد شرح فيه طريقته للتوصل إلى القدسية ، بتدريب الإرادة ، بحيث تسيطر تماما على الجسم والروح .

تغلغل الكثيرون من الجزويت في بلاد لم تستكشف، ونشروا فيها تعاليم الإنجيل والديانة المسيحية >



كيف تحصل على نسختك

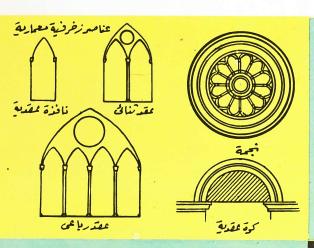
- و اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية و إذا لم تسمكن من الحصول على عدد من الأعداد القبل ب:
- 🧑 في ج.م.ع: الاشتراكات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- و السلاد العربية : الشركة الشرقية للنشر والتوذيع سبيروت ص ب ١٤٨٩
- و أرسس حوالة بريدية بمبلغ ١٥٠ مليما في ج٠٩٠ع وليرة ونصب بالنسبة للدول العربية بما في ذلك مصاريب السيرسيد

مطابع الأهسسرام التجارية

عمارة

فانوس

والعارة، باختلافها تبعا للبلد وللعصر الذي نشأت فيه ، يمكن أن تكون: مصرية – أشورية – بابلية – فارسية – هندية – يونانية – إترورية ــ رومانية ــ مسيحية ــ بيزنطية ــ مورية ــ لاتينية قوطية ــ عربية ــ من عصر النهضة ــ من عصر الباروك ــ روكوك (زخرفة مقفلة) — تقليدية حديثة — ١٩٠٠ . وباختلافها تبعا للغرض المنشأة لأجله فهي : مدنية (المساكن ، والمبانى العامة، مثل دور الحكام، والمدارس ، والمكاتب ، والمتاحف ، والمدرجات الرياضية ، والمستشفيات ، والكبارى ، وقنوات المياه) . دينية (المساجد والكنائس . . .) . حضرية (الطرق ، والميادين في المناطق المأهولة) . مائيــة (قنوات تصريف المياه) . جنائزية (المقابر) عسكرية (الثكنات ، والمنشآت الدفاعية) . بحرية (الموانى والترسانات) .



سعرالنسخة

لبنان ---- ١

سورسا۔۔۔۔ هرا

ع .م .ع --- ده ا مسيم

الأردن --- ١٢٥ فلسا

العراق --- ١٢٥ فلسا

الكوست _ _ _ فلسا

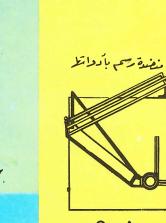
البحرين ___ دوي فلس فصلسر ___ دوي فلس

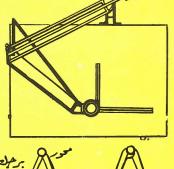
٠٠٠ فلس

ل . س



آلات المبهندس المعماري







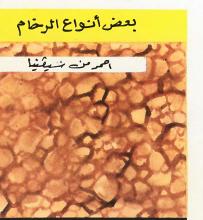




المهندس يحسب ويقليس وسأجع المعمارى يصمع ويضع الكروكى ويرسم

مجموعة المهنيين الذين يشتغلون في البناء هم : المهندس المعارى – المهندس – الرسام – مهندس الديكور – المشرف علىالعمل – الملاحظ – البناء – نجار المسلح – النجار – السباك – الكهربائى – عامل الزجاج –

Oldbookz@gmail.com



ربيال

مثلنات

فترشا

وتكات

وثاستيو

دراهم

ابوظیی --- دمی فلس

السودان --- مليما

السعودية ____ ؟

عسدن ـــ ٥

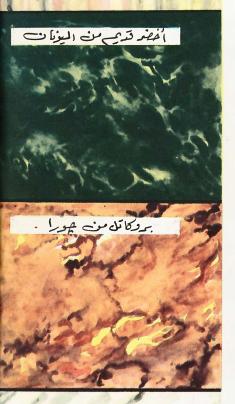
السيا ---- 10

ىتونس---- ؟

المفري ---- ٣

الجرائر___



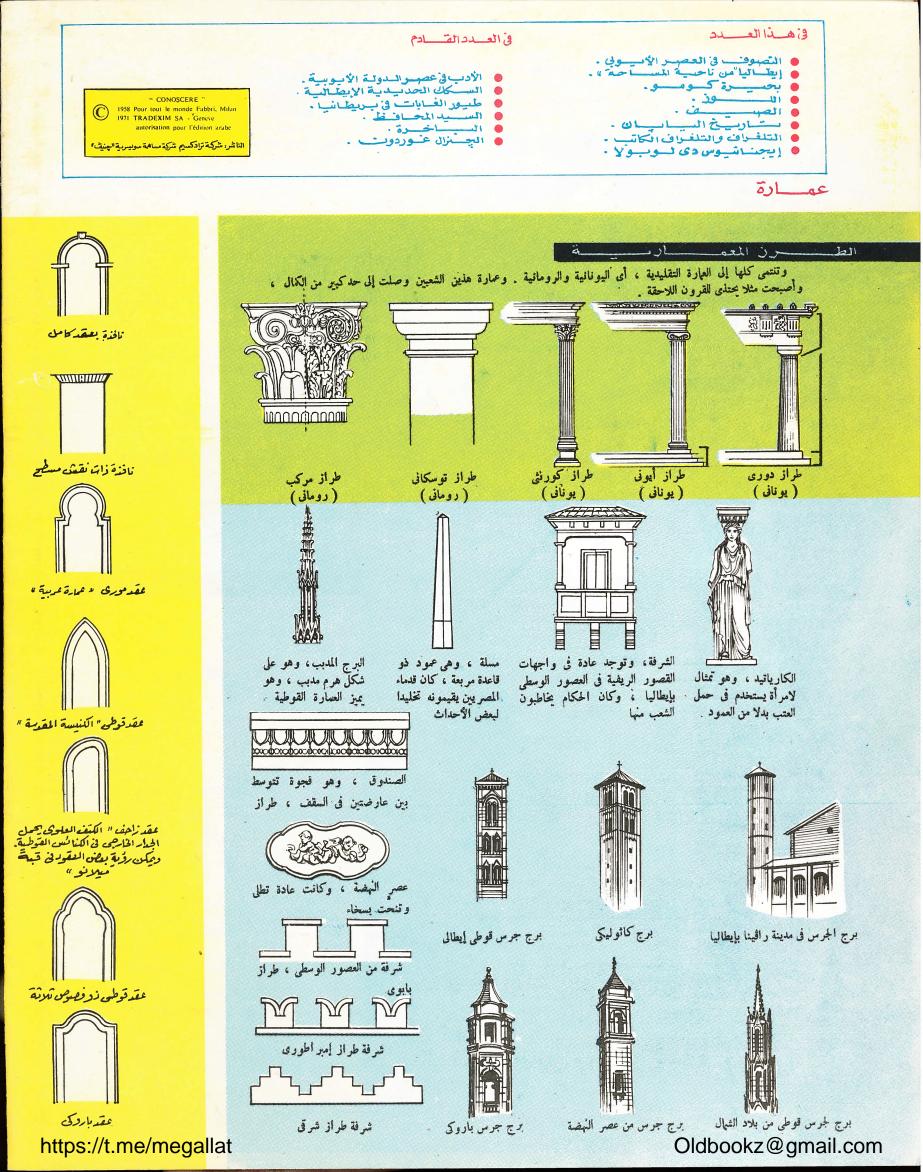


رِفِهُ مِلْمَاثِيلِ مِن كَرَا لِ تَبُوسِكَا نَبِا

المواد المستخدمة في السناء

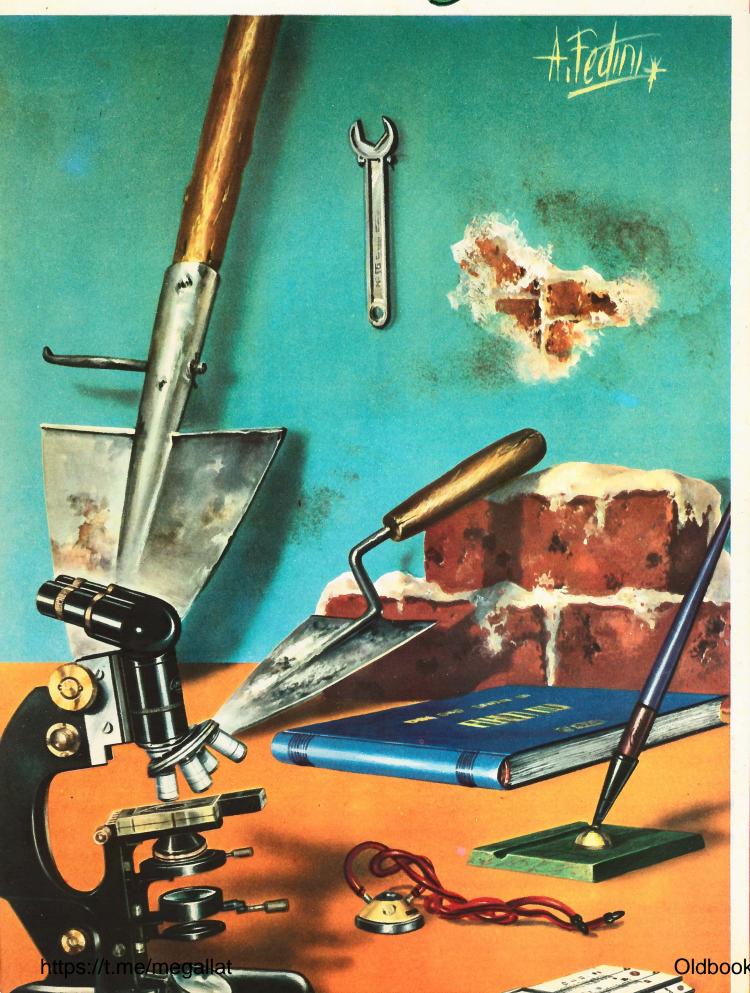
بعض أنواع الأمقف

الحجارة – الطوب – الجير (من الحجر الجيرى) – الملاط (الجير المخلوط بالماء والرمل) – الأسمنت (مادة نحصل عليها من الحجر الجيرى الغنى بالطفل) - الحرسانة (أسمنت مخلوط بالمـاء والحصى) – أسمنت مسلح (أسمنت مقوی بأسیاخ حدیدیة) – رمل – حصی – خشب – کمر ات – أسياخ حديد – جبس (تكسى به الجدران لإكسابها نعومة) – طلاء مائى – طلاء زيتى – ورق ملون للصق على الجدران – رخام – قرمید – أردواز – مشمع – بلاط – خشب پارکیه – ألواح من الخشب .



السنة الثالثة ١٩٧٣/٩/٠ تصدر كل خميس تحر در كل حميس

و المحال المحال



ع

Oldbookz@gmail.com

للجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد فنؤاد إبراهيم الدکتور بطرس بطرس عسائی الدکتور حسسین و و وژی الدکتورة سعساد ماهسسر الدکتور محمد جهال الدین الفندی

اللازم لبقائه .

سكرتيرالتحرير: السيلة/عصمت محمدأ حمد

اللجسنة الفسنية:

الحوية ، تهدده آلاف الأخطار الناجمة عن الطبيعة ، وعن الحيوانات المفترسة ، بل وعن أخيه الإنسان . هذا فضلا عن اضطراره لدوام البحث عن الغذاء

وشيئا فشيئا ، أخذ يتعلم كيف يسيطر عملي العمالم الذي يحيط به ، ويتغلب عليه ، مستخدما

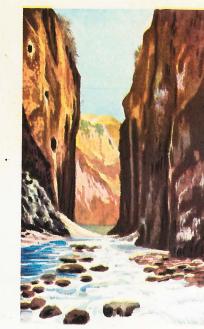
ولكى يحسن أحواله المعيشية ، اضطر لموالاة الصراع ، باذلا في سبيل ذلك جهودا هائلة ،

ولنتأمل ، على سبيل المثال، طرق المواصلات. فعندما كان الإنسان البدائي يرغب في الانتقال ، لم یکن أمامه من وسیلة <mark>یستخدمها فی ذلك سوی</mark> ساقيه . وإذا كان عليه أن <mark>يحمل ثقلا ، فإنه كان</mark>

قريحته وذكاءه ، وبصفة خاصة عمله .

ومتحملا الآلام والمتاعب التي لا عداد لها .

يحمله بذراعيه ، أو فوق كتفيه .









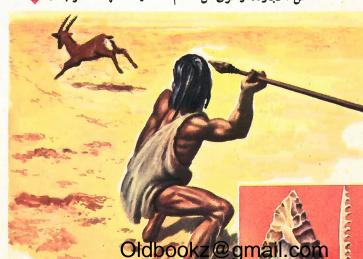
🗻 إن العمل الذي يقوم به الإنسان ، كثير ا ما يؤدي إلى تغيير شكل الأرض . فبفضل الإنجازات التي يقوم بها الفنيون والعال ، يمكن تحويل واد عميق ، إلى خزان عظيم للمياه ، وذلك بإقامة سد .

في أحد الأودية العميقة، يقوم بعض الرجال المزودين بأجهزة دقيقة، بقياس الأبعاد التي يحتاجون <mark>إل</mark>يها في عمل خريطة مفصلة للمنطقة.

وابتداء من هذه الخريطة،يقوم الفنيون بدراسة إمكانيات إنجاز عمل ضخم، يهدف إلى بناءسد على مجرى المــاء الذي يسير في ذلك الوادي .

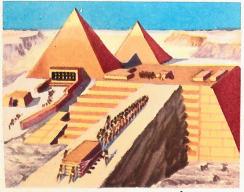
وبعد بضعة شهور ،وبعد أن يتحدد التصميم النهائي للمشروع ،يبدأ مئات من العال ،وعشرات من الفنيين ،في عملية بناء السد. ثم يجرى تحويل مجرى الماء ، خلال نفق تم حفره في الجبل . وبعد الانتهاء من أعمال الحفر ،يبدأ في بنـاءجسم السد، وذلك بصب كميات هائلة من الحرسانة .

> كان الصيد هو أكثر الأعمال التي يزاولها الإنسان البدائي ، لمكي يحصل على غذائه . وفي أسفل إلى اليمين ، الأدوات التي صنعها الإنسان البدائي ، وهي سن مدببة من الحجارة، وأخرى من العظام، كان يستخدمهما كحراب . 🤟



متاعب هائلة ، إلى أن اكتشف عونا له في عالم الحيوان ، وذلك عندما تمكن من تطويع بعض الدواب . وقد أخذ في البداية يمتطي ظهورها ،

وقدظل الإنسان طيلة آلاف من السنين، يتحمل



اقتضى بناء الأهرام المصرية ، عبقرية وعملا جبارا ليقطع بها مسافات طويلة ، في وقت قصير نسبيا . ثم أُخَذ يعودها على حمل أو جر الأثقال الضخمة . وأخيرا توصل إلى اختراع العربة والعجلة ، فتمكن بذلك من أن ينقل بسهولة ، كل أنواع المواد . غير أن هذا التقدم كان بطيئا للغاية ، واقتضى قرونا

طويلة من التحسس. ومع ذلك فإن الإنسان حاول، منذ آقدم العصور، أن يحصل من عمله على ما يحتاج إليه ، بأقل قدر من الجهد. ويمكننا أن نتصور مقدار ما أصابه من ذهول و فرح، في نفس الوقت، عندما اكتشف مثلا أن مجرد طوف يستطيع، إذا جهز بشراع ، أن يصعد النهر . فكان حسن استغلاله لقوة الريح ، عن طريق تلك القطعةمن النسيج، قد جعل القارب ينزلق فوق الماء. وبذلك لم يعد مضطرا للتجذيف ، بل اكتنى بتوجيه الزورق . لقد أخذ عمله العضلي يقل، في حين أخذ عمله العقلي يتزايد . وقد ظل هذا التقدم مستمرا .

عند ذلك يتخذمجري الماءمسار هالطبيعي مرةأخري. وعندما يواجه السد ، يرتفع منسوبه ويكون بحيرة . وعندئذ يمكن استخدام كميات المياه الهائسلة في رى الحقول ، أو في توليد الطاقة الكهربية ، بوساطة محطة تنشأ خصيصا لهذا الغرض.

ويعد هذا العمل ، إحدى الوسائل التي يملكها الإنسان لاستغلال ثروات الطبيعة .

وإذا تأملنا طروف معيشة أسلافنا الأقدمين ، تملكنا الذهول ، إزاء المرحلة الطويلة الى قطعناها منذ ذلك الوقت.

التطورمنث العصبور المتديمة

كان مقدرا على الإنسان ، فما مضى ، أن يهم على وجهه بدون وسائل دفاعية،وسط التقلبات

https://t.me/megallat

طراز معارى لقبة مسجد من العصر الأيوبي

واشرب هنيئاً يا أخا اللذات

والدهر سمح والحبيب مواتي

ملك الفواد فما عسى أن أصنعا

حلواً فقد جهل المحبة وادعى

بر الجميل فقد عفا وتضعضا

ضمت جو انحه فواداً موجعا؟

ومن قول ابن النبيه في الحمر: طاب الصبوح لنا فهاك وهات كم ذا التوانى والشباب مطاوع ومن قصائد ابن النبيه في الغزل، قصيدته التي يتغني بها الآن وهي: أفديه إن حفظ الهوى أو ضيعا من لم يذق ظلم الحبيب كظلمه يا أيها الوجه الجميل تدارك الص هـل في فؤادك رحمـة لمتيم

الأدب في عصرالدولة الأبوبية

كان شعراء العصر الأيوبى من الكثرة ووفرة الإنتـاج في فنون شي من النظم ، الأمر الذي محدونا إلى أن نقف عند بعضهم ، لعمل في ذلك ما يكفي لإعطاء صورة عامة لما كان عليه الشعر ، وما كان له من مكانة فى ذلك العصر . ومن هنا سنلم إلمـامة سريعة ، بكل من أبرز هو ُلاء الشعراء ومنهم :

اسس ساء المسلك

هو القاضي السعيد هبة الله بن القاضي الرشيد جعفر بن المعتمد سناء الملك . ولد في حدود خمسين وخمسائة ، أخذ الحديث عن الحافظ أبى طاهر أحمد بن محمد الساني ، والنحو عن ابن برى ، وكتب بديوان الإنشاء مدة ، وجمع إلى براعة الترسل،روعة النظم، واستكثر من الموشحات وآجاد فيهـا ، فكان من مجالس الشعراء في زمانه واسطة عقدها ؛ له في الموشحات ديوان سهاه (در الطراز) ، وفي الشعر والنثر والمراسلات، كتاب جامع سماه (نصوص الفصول وعقود العقول) ؛ واختصر كتاب الحيوان للجاحظ ، وسماه روح الحيوان .

ومن آمثلة نظم ابن سناء الملك :

وما كان تركى حبـه عن مـــلالة أراد شريكاً في الـــذي كان بيننا

ومن قوله أيضاً :

يا عاطل الجيد إلا من محاسسنه في سلك جفني در الـدمع منتظم

فهل لجيدك في عقد بلا ثمن ؟ الشاعر: كال الدين بن النبيه المصري

كان أديباً شاعراً بارعاً، اتصل بالملك الأشرف موسى من أقارب صلاح الدين، وكتب له الإنشاء، وله ديوان شعر منتي منقح، يدل على براعته ورقته، وعلى جال لفظه وعبارته، لا سيماخي قصائده الغزلية والحمرية،التي ينطق بعض أبياتها بما بها من المحسنات البديعية ، والصور الحيالية ، مثل قوله في الغزل :

> صن ناظراً مترقباً لك أن يرى يامن حكى في الحسن صورة يوسف

ولكن لأمر يوجب القول بالترك

وإيمان قلبي قد نهاني عن الشرك

عطلت فيك الحشا إلا من الحزن

فلقد کنی من دمعه ما قد جری

آها لو أنك مثل يوسف تشترى

الشاعر: ابن مطروح

وهو من أهل صعيد مصر . ولد بأسيوط ، ونشأ بهـا ، وأقام بقوص من بلاد الصعيد مدة ٍ ، وتنقلت به الأحوال ، ثم اتصل بخدمة الملك الصالح أيوب بن الملك الـكامل ، وكان الملك الصالح إذ ذاك نائباً عن أبيه الملك الكامل بالديار المصرية . ولما ملك الملك الصالح مصر ، جعل أبن مطروح ناظراً في الخزانة ، كما صار وزيراً لما كانت دمشق في حكم الملك الصالح ، ثم تقلبت أحوال ابن مطروح بين اليَسر والعسر ، حتى توفى بمصر ودفن بسفح

أورد ابن خلىكان فى مؤلفه وفيات الأعيان عن ابن مطروح قوله « كانت أدواته جميلة ، وخلاله حميدة ، جمع بين الفضل والمروءة والأخلاق المرضية » . وأضاف ابن خلىكان يقول « إنه كان تجمع بينه وبين ابن مطروح مودة أكيدة ومكاتبات فى الغيبة، ومجالسات فى الحضرة ، تجرى فيها مذاكرات أدبية لطيفة ، وله ديوان شعر أنشدني

أثبت ابن حلكان ما كان بين ابن مطروح وبين البهاء زهير من صحبة ومودة بالقلب ، اتصل فيهما الشخص بالشخص . ومن مكاتبة ومخاطبة بالشعر تحدث فيهما القلب إلى القلب ، فقال «كانت بينه وبين بهاء الدين زهير صحبة قديمة من زمن الصبا ، وإقامتهما ببلاد الصعيد ، حتى كانا كالأخوين ، وليس بينهما فرق في أمور الدُّنيا ، ثم اتصلا بخدمة الملك الصالح ، وهما على تلك المودة ، وبينهما مكاتبات بالأشعار فيها يجرى لهما » .

ولابن مطروح شعر غزلى يتمثل فيه طابع العصر ، وهو اصطناع المحسنات البديعية ، ومن قبيل ذلك : إ

وذروا السيوف تقر في الأغماد هي رامة فخذوا يمين الوادي فلكم صرعن بها من الآساد وحذار من لحظات أعين عينها من كان منكم واثقاً بفؤاده

ولعل ابن مطروح كان ينزع في بعض شعره منزعاً صوفياً ، يتوسل فيه إلى ربه بالدعاء ، ويلتمس فيه من ربه الشفاء . ومن آيات ذلك المنزع قوله ، وقد نزل في بعض أسفاره في طريقه بمسجد ، وهو مريض فناجي ربه قائلا :

بلطيف صنعك واشفى يا شافى يا رب إن عجز الطبيب فداوني شيم الكرام البر بالأضياف أنا في ضيوفك قسد حسبت وإن من



قدر من الخزف ذي البريق المعدني ، من صناعة الرقة في العصر الأيوبي

https://t.me/megallat

الشاعر: جعفربس شمس الخلافة

أديب كبير ، له مصنفات في الأدب ، جمع فيها أشياء لطيفة ، تدل على جودة اختياره ، كما كان شاعراً مجيداً ، له ديوان شعر أجاد فيه ، وكاتباً ممتازاً بحسن خطه ، وعنايته بضبطه . ومن شعره الذي نظمه في الحكم قوله:

> هي شدة يأتي الرخاء عقيبها وأسى يبشر بالسرور العاجل وإذا نظرت فإن بؤساً زائلا للمرء خير من نعيم زائل

على أن من شعراء ذلك العصر ، شخصيات فذة عملت عملها في الحياة السياسية ، بقدر ما أسهمت في الحياة الأدبية،وذلك على نحو ماكان كل من الشاعرين جمال الدين بن مطروح، وبهاء الدين زهير.

الشاعر: البصاء زهار

هو البهـاء زهير بن محمد بن على بن يحيى بن الحسن الأزدى المصرى . ولد بمكة أو بواد بالقرب من مكة يعرف بوادى نخلة ، قضى حياته عاملاً في مصر ، وفي غير مصر من البلاد الشرقية ، متصلا بخدمة الملك الصالح أبى الفتح أيوب بن الملك الكامل، وبلغ رتبة الرياسة لديوان الإنشاء، فحل محلا كان القاضي عبد الرحيم البيساني صاحبه من قبل.

وكان البهاء زهير _ كما يُقول ابن خلكان _ من فضلاء عصره ، وأحسنهم نظماً ونثراً وخطأ ،

ومن أكبرهم مروءة ، وأوفرهم حظاً من مكارم الأخلاق ، ودماثة السجايا . وأما شعر البهاء زهير ، فشائع ذائع بين الناس،سواء فيما طبع من ديوانه فى أصله العربي،أو فيما ترجم من هذا الديوان إلى لغات أخرى كالإنجليزية والفرنسية . ويمتآز شعر البهاء زهير باللطف والرقة وخفة الروح ، مما تفيض به بعض ألفاظه وعباراته من نكت مستملحة ، وملح مستظرفة ، مثل قوله :

> مــازج روحي واختلط کیف خلاصی من هوی حى له ما انبسط وتائمه أقبض في تشبها رمت شطط يا بدر إن رمت به ما أنت من ذاك النمط ودعـــه يا غض النقــا

> > وكان يقول:

فترمقني النحاة بعين مقت وكيف وإنى لزهير وقي يظنوا أنبي قد قلت لحنــــأ

وليس من شك في أن شعر البهـاء زهير ، مرآة صادقة تتجلي في صفحتها الروح المصرية ، بكل ما تحتويه من رقة وخفة ودعابة ، كلها لطف وظرف ؛ والدليل على أن البهـاء زهير شاعر مصرى فى روحه وفى عاطفته ، يتجلى فى شعره . فالشاعر يتحدث فى عذوبة عن مصر ، والنيل ، والجزيرة ، والجيزة ، ومجرى الحليج ، وعما يترقرق بين أعطاف هذا كله من جمال ، فيقول :

> فرعى الله عهد مصر وحيا حبذا النيل والمراكب فيه هات زدنى من الحديث عن الني وليالى بالجزيرة والج

> > ويقول في قصيدة أخرى :

ولم أر مصراً مثل مصر تروقني

وبعد بلادى فالبلاد جميعها

ولا مثل مافيها من العيش والخفض سواء، فلا أختار بعضاً على بعض

ما مضى لى بمصر من أوقات

مصعدات بنا ومنحدرات

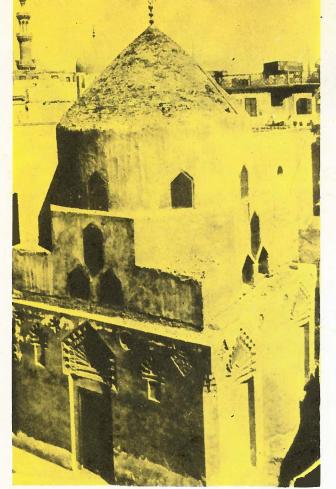
ل و دعني من دجلة والفرات

يزة فما اشتهيت من لـذات

والبهاء زهير فى كل ما طرق من فنون الشعر ، لا تــكاد تفارقه هـذه الروح المصرية ، وشعره فى شئون الدين والدنيا ، فى المدح والهجاء ، فى الغزليات والخمريات ، آيما هو صورة معبرة أصدق تعبير عن ذات نفسه من ناحية ، وعن أحوال عصره من ناحية أخرى .

النبارً الفشى في دولة بني أيوب

كانت زعامة النثر معقودة فى دولة بني أيوب ، للقاضى الفاضل ، وهو عبد الرحيم بن على البيسانى اللخمي . ولد بعسقلان ببلاد فلسطين ، حيث ألم بالعربية والأدب . ثم كتب في الإسكندرية في دواوينها ، ثم ظهر فضله فنقل إلى القاهرة زمن العاضد الفاطمي . و لما استولى صلاح الدين على مصر ، كان بمنز لة وزير له ، ووزر بعده لابنه العزيز . وللقاضي الفاضل ديوان شعر لم يطبع ، توفى سنة ٥٩٦ ه .



مدفن شجرة الدر

ومن أمثلة نثره ما كتبه في وصف مدينة آمد (وهي بلدة قديمة من أكبر مدن إقليم ديار بكر) ، فأورد في رسالة جاء فيها :

« وآمد ذكرها بين العـالم ، متعالم ، وطالمـا صادم جانبهـا من تقادم ، فرجع عنها مقدوعاً أنفه ، وإن كان فحلا ، وفر عنها فريدا بهمه ، وإن استصحب خيلا ورجلا ، ورأى حجرها فقدر أنه لايفك له حجر ، وسوادها فظن أنه لا ينسخه فجر ، وحمية أنف أنفتها فاعتقد أنه لا يستجيب لزجر : من ملوك كلهم قد طوى صدره على الغليل إلى موردها ، ووقف وقفة المحب السائل، فلم يفز بما أمل من سو ال معهدها ».

وتمتاز طريقة القاضي الفاضل في النثر بالإطناب ، وكثرة الاقتباس ، والتضمين ، والمطابقة ، والتورية ، والمجاز ، مع الإسراف فى الجناس، وما إليه من المحسنات اللفظية ، ومع الميل إلى المفردات الغريبة ، والتراكيب الفخمة .

طريقة البصاء زهير في السنار

ذهب البهاء زهير في إصلاح الأدب العربي إلى ابتداع طريقة جديدة، خرج بهـا عن التقاليد المرسومة في صور المخاطبات وفي الأساليب ، فهو موجز لا يحب الإطناب ، وهو مقتصد في زينة اللفظ ، كما أنه نزاع إلى الوضوح والبساطة ، فلا يرضى كثرة المجاز والكناية .

اسان شاد

ولعل من أهم الكتاب الذين أسهموا في الحديث عن صلاح الدين، فأرخوا له حيناً ، وسجلوا سماته الحلقية حيناً آخر ، ابن شداد . فقد وضع فيه كتاباً سماه : النوادر السلطانية والمحاسن اليوسفية . جعل قسمه الأول في ذكر مولد صلاح الدين وأوصافه وشمائله ، وجعل القسم الثانى فى بيان تقلبات أحواله وفتوحاته .

المؤرخون الذين كتبواعن الدولة الأيوبية نبغ كثير من المؤرخين ، عن تناولوا أحداث الدولة الأيوبية ، نذكر منهم :

۱ — القفطى : هو الوزير جهال الدين على بن يوسف ابن إبر اهيم الشيبانى ، صاحب تاريخ النحاة المسمى (إنباه الرواة فى أنباء النحاة) ، وتاريخ اليمن ، وتاريخ مصر ، وتاريخ بنى سلجوق . ولد بقفط سنة ثمان وستين وخمهائة ، ومات بحلب سنة ست وأربعين وسمائة .
۲ — محمد بن عبد العزيز الأدريسى : كان من فضلاء

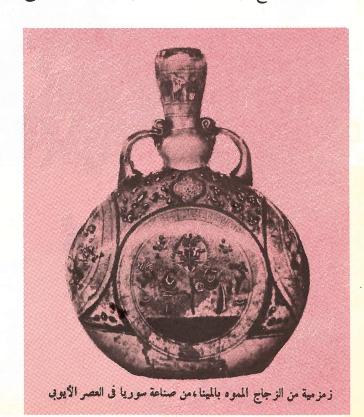
٢ - محمد بن عبد العزيز الادريسى : كان من فضلاء المحدثين وأعيامهم ، سمع الكثير وألف: المفيد في أحبار الصعيد .
 توفى بالقاهرة سنة ٩٤٩ هـ .

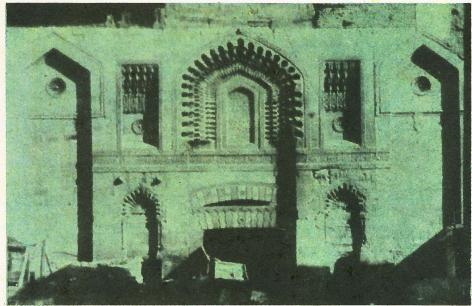
٣ - ابن خلكان: قاضى القضاة شمس الدين أبو العباس أحمد بن محمد. صاحب وفيات الأعيان ، تفقه على ابن يونس وابن شداد ، ولتى كبار العلماء.

٤ – الكمال الأدفوى: أبو الفضل جعفر بن ثعلب.
 كان فاضلا أديباً شاعراً ، صنف الطالع السعيد فى تاريخ
 الصعيد ، والامتاع فى أحكام السماع.

وتحدث فى القسم الأول عن مواظبة صلاح الدين على القواعد الدينية ، وعن عدله ، وكرمه ، وشجاعته ، واهتمامه بأمر الجهاد ، وصبره ، وحلمه ، ومحافظته على أسباب المروءة .

ويتحدث ابن شداد عن حب صلاح الدين للجهاد ، فيقول : « ولقد كان حبه للجهاد والشغف به ، قد استولى على قلبه ، وسائر جوانحه استيلاء عظيما ، بحيث ما كان له حديث إلا فيه ، ولا نظر إلا في آلته ، ولا كان له اهتمام إلا برجاله ، ولا ميل إلا إلى من يذكره ويحثه عليه . ولقد هجر في محبة الجهاد في سبيل الله أهله ، وأولاده ، ووطنه ، وسائر بلاده ، وقنع من الدنيا بالسكون في ظل خيمة تهب بها الرياح





المدرسة الصالحية بحي الصاغة

ميمنة وميسرة ؛ ولقد وقعت عليه الحيمة فى ليلة ريحية على مرج عكا ، فلو لم يكن فى البرج لقتلته ، ولا يزيده ذلك إلا رغبة ومصابرة واهتهاماً » .

ويتحدث ابن شداد عن ورع صلاح الدين وتقواه ، فيقول : « لقد وصلت صلاح الدين الأخبار بأن العدو قد عزم على الصعود إلى القدس ومحاصرته ، فجمع الأمراء وشاورهم في الإقامة بالقدس ولفد جلست في خدمته تلك الليلة ، وكانت ليلة الجمعة ، فما أخذه النوم أصلا ، فقلت له : قد وقع لى واقع ، وأظنه مفيد إن شاء الله تعالى ، فقال وما هو ؟ فقلت له : الإخلاد إلى الله تعالى ، والإنابة إليه ، والاعتهاد في كشف هذه الغمة عليه . فقال ، وكيف نصنع ؟ فقلت اليوم الجمعة ، ويتسل المولى عند الرواح ، ويصلى على العادة بالمسجد الأقصى ، موضع مسرى النبى ، ويقدم المولى التصدق بشئ خفية على يد من يثق به ، ويصلى المولى ركعتين بين الأذان والإقامة ، ويدعو الله في سجوده ، فقد ورد فيه حديث صحيح ، وتقول في باطنك «إلهى ، قد انقطعت أسبابى الأرضية في نصرة دينك ، ولم يبق إلا الإخلاد إليك ، والاعتصام بحبلك ، والاعتهاد على فضلك ، أنت حسبى ونعم الوكيل » . فإن الله أكرم من أن يخيب قصدك ، ففعل ذلك كله ، وصليت إلى جانبه على العادة ، وصلى ركعتين بين الأذان والإقامة ، ورأيته ساجداً ، ودموعه تتقاطر على شيبته ، ثم على سجادته » .

العسماد الأصبحاني

وهو من كتاب الإنشاء لصلاح الدين ، وله كتاب « الفيح القسى فى الفتح القدسى » ، وقد سمى العاد كتابه بذلك ، يشير إلى أنه فى فصاحته كأنه نفحة من نفحات قس بن ساعدة الإيادى الخطيب الجاهلى الفصيح المشهور .

وفى أول الكتاب يبين العماد منهجه الأدبى التاريخي فى الكتابة عن صلاح الدين .

سار العاد فى كتابه على بهج إيراد الحوادث متتابعة على حسب السنين ، وبدأ بإيراد الأحداث منذ سنة ثلاث و ثمانين و خسهائة ، وهى السنة التى فتح فيها بيت المقدس . وقال العاد ، معللا سبب اختياره البدء بهذا العام « وأنا أرخت بهجرة ثانية . . . وهذه الهجرة هى هجرة الإسلام إلى البيت المقدس ، وقائمها السلطان صلاح الدين أبو المظفر يوسف بن أيوب ، وعلى عامها يحسن أن يبنى التاريخ وينسق ، وهذه المحجرة أبتى الهجرتين ، وهذه المكرة ، بقوة الله أبتى الكرتين ، فإن العرب كانت إذا تناهت فى وصف الرجل بالقوة ، قالت : كأنه كسر ثم جبر ، والحق أن نقول : إن أطول الحياتين حياة المرء إذا مات ثم نشر ، والعيان يشهد أن أمنع السورين ما عمر بعد أن ثغر » .

فكتاب الفتح القدسى يبدأ بتاريخ الحوادث التي جرت في عصر صلاح الدين، منذ السنة التي فتح فيها بيت المقدس ، إلى السنة التي مات فيها صلاح الدين ، وهي سنة تسع وثمانين وخمسمائة ، يؤرخ وفاته وما أعقب هذه الوفاة من أحداث .

وقد النزم العاد فى هذا الكتاب اللغة الفنية ، فالنزم السجع النزاماً لم يتخل عنه، فعرض حوادث التاريخ عرضاً أدبياً ، يمزج فيه الحقائق بعواطف الأديب وإحساساته .



الوادى ، وفيها مناطق صخرية متعددة ، الصخور فيها هشة . وفيها فضلا عن ذلك ، سلسلة أجبال مرتفعة ، هي جبال الألب ، التي تعرقل المواصلات السريعة مع الخارج .

فإذا أدخلنا في الاعتبار كل ذلك ، استطعنا أن ندرك أن السكك الحديدية الإيطالية ، هي سكك حديد في بلاد صعبة : فهي قد أنشئت لتسير في اتجاه متعرج ومتدرج في الارتفاع ، وذلك لتجنب الارتفاعات الحـــادة بأكثر مما يجب . وهي تتطلب عددا هائلا من المنشآت الإضافية ، كالجسور ، والأنفاق ، والمزلقانات ، والأسوار ، والجدران ، والدعامات ، وغير ذلك . . وكل هذه العمليات مما يتكلف كثيرا ، سواء فى إنشائها ، أو فى وقايتها .

والحاجة إلى الأنفاق تفوق حد التصور . وقد وصف الحبراء الأجانب ، إيطاليا بأنها بلاد الأنفاق . والواقع أن مجموع طول هذه الأنفاق يزيد على ألف كيلو متر ، وهي نسبة مئوية باهظة ، بالمقارنة بمجموع أطوال خطوط الشبكة الجديدية في جميع أرجاء إيطاليا ، وهو ٢١٠٠٠ كيلو متر ، بما فيها الحطوط الحاصة .

عن الأرصفة الحالية والمشغولة https://t.me/megallat

داخل كابينة التشغيل ، يظهر على اللوحة المضيئة بيان

شاقة ، مرهقة .



الخطوط الوطنية والخطوط الدولية

إن الخطوط الحديدية لا تنشأ نجرد الاحتياجات الإقليمية أو الوطنية . والواقع أن التجمعات الحديدية الرئيسية ، هي تلك التي تصب فيها وتتقاطع عدة محطوط ، حتى تلك القادمة من الحارج، كنقطة تجمع ميلانو وبولونيا في إيطاليا ، أو نقطة تجمع بازل في سويسرا ، أو شيكاغو في الولايات المتحدة. ويتكون الهيكل العام للشبكات الحديدية الإيطالية من: خطين كبيرين يتقاطعان في شمال إيطاليا هما: محط تورينو – ميلانو – پادو ڤا – ڤينيسيا – تريستا، ويبلغ طوله ٧٧ه كيلومتراً . وكل هذا الخط مكهرب ، و ير تبط بالخطوط في فرنسا ، وسويسرا ، وشرق أوروپا . وعط تورينو – الإسكندرية الإيطالية – بولونيا – أنكونا ، ويبلغ طوله ٥٤٥ كيلومترأ، وكله أيضاً مكهرب.

عطين حديديين ساحليين هما : الخط التيراني (ٹینتی میلیا – چنوا – روما – ناپولی – ریچیو۔ كالابريا) ويبلغ طوله ١٣٤٠ كيلومترأ ، وكله مكهرب، وتستفيد منه السياحة الفرنسية في اتجاهها إلى جنوب إيطاليا؛ والخط الأدرياتيكي (تريستا – **فینیسیا – آنکونا – باری)، ویبلغ طوله ۱۱۰۸** كيلومتر ات ، وكله مكهرب .

الخط الداخلي (ميلانو – بولونيا – فلورنسا – روما – ناپولی) و يبلغ طوله ٨٤٦ كيلو مترا وكله مكهرب، وهو أهم الخطوط الإيطالية ، ويخدم

الجانب الأكبر من المواصلات بين سويسرا وإيطاليا. الخطوط الجنوبية (من الشمال إلى الجنوب) . . (تورینو – فینتی میلیا)، و(تورینو – چنوا)، و (میلانو – چنوا) و (بولزانو – ثمیرونا – بولونيا) ، وهو الحط الذي يتيح الاتصال بين ألمانيا والنمسا وإيطاليا ، و(پادوڤا – بولونيا) .

و في صقلية خطان رئيسيان هما : خط (ميسينا– پالیر مو)، و خط (میسینا – کاتانیا – سیراکوزا)، وعليهما يسير خط « سهم الجنوب » الدولي ، القادم من همبورج عن طريق هانوڤر –بازل– لوزان– ميلانو.

و في سر دينيا ، يوجد الحط الحديدي الكبير ، الذي يربط (أولبيا – أوريستانو – كالياري). وتضاف إلى هذه الخطوط، خطوط أخرى أقل أهمية ، يبلغ عددها ٢٠٧ خطوط حديدية ، تدخل فيها الخطوط الخاصة . أما الخطوط الحديدية الدولية ، فإنها تسير عبر سبع محطات عبور رئيسية هي : فینتی میلیا (بین فرنسا و آسپانیا)

بار دو نیکیا (نفق فریچوس و فرنسا)

دومودوسولا (نفق سيمپيوني وسويسرا . . وطريق برن - فرنسا).

كياسو (نفق جوتارد وسويسرا . . وطريق زيورخ - ألمانيا)

برينر، وسان كانديدو – تارڤيزيو (مع النمسا، وألمانيا ، ويوغو سلاڤيا)

الطابع الميزللسكك الحديدية الابطائية

طسوف

يبلغ طول الخطوط الحديدية الإيطالية ، بعد الحسائر الى لحقت بها خلال الحرب ، ٢١٢٨١ كيلو مترا ، منها ١٦٧٧٤ كيلومترا تابعة للدولة ، و ١٦٧٧٤ كيلومترا خطوط امتياز ، أي تابعة لشركات خاصة .

ومن هذه الشبكة ٩٢٠٠ كيلو متر ، أي أقل قليلا من نصفها ، عبارة عن خطوط مكهربة ، وهي نسبة مرتفعة (وذلك بفضل ما تتمتع به إيطاليا من مصادر كثيرة للطاقة الكهربائية) . وهناك أقل من ربع هذه الخطوط ، أى ٤٦٠٠ كيلو متر ، تعمل على قضبان مزدوجة .

الانساع بين القضيبان

الاتساع بين القضبان في إيطاليا ، هو نفسه المعمول به في أوروپا ، أي ١,٤٣٥ متر . (يختلف الاتساع في كل من روسيا وأسپانيا وأيرلند) . أما الخطوط الضيقة ، فيتراوح البعد بين قضبانها بين ٩٠ سم ، ومتر واحد .

ندة تاريخية عن السكك الحديدية الإيطالية

كَ أَكْتُوبُرِ ١٨٣٩ : بدأ العمل على أول خط حديدي إيطالي بین ناپولی و جر اناتیللو ، و بلغ طوله ۸ کیلومتر ات .

• ١٨٤ : افتتح الخط الحديدي الإيطالي الثاني، ويعمل بين ميلانو – مونز ا ، وطوله ١٣ كيلومتر أ .

١٨٤٦ بدأ العمل على خط (بادو ڤا – ڤينيسيا) .

١٨٥٤ : قامت شركة أنسالدو ببناء أول قاطرة بخارية، التي أطلق عليها اسم سامپيير دارينا Sampierdarena .

١٨٦١ : بلغ طول شبكة السكك الحديدية الإيطالية ٠٠٤٥ كيلومتر.

• ۱۸۷ : بلغ طول الشبكة • ٢٠٠ كيلومتر .

۱۸۷۱ : افتتح نفق فریچوس Fréjus للمرور .

۱۸۸۱ : افتتح نفق جو ترار دو Gotrardo

١٨٩٩ : افتتح أول خط كهربائي بكهربة خط (ميلانو – مونزا).

۱۹۰۲ : افتتاح خط سیمپیونی Sempione

١٩١٤ : بلغ طول الشبكة الحديدية ١٩٠٠ كيلومتر .

١٩٣٩ : بلغ طولها ٢٣٠٠٠ كيلومتر .

1920 : بلغ طولها (الذي انخفض) ٢١٢٨١ كيلومترأ.





في الغابة، تجد الطيور الغذاء الكافي والمكان المناسب لبناء أعشاشها

إذا اخترقت الغابات في الربيع ، عندما تورق الأشجار ، وتكون الأرض مغطاة بأزهار الربيع ونباتات الجريس ، فسترى الطيور في كل مكان ، وستسمع أكثر مما ترى . فتأتى أغانى الطيور الصغيرة من كل جهة ، وكل أغنية متميزة ، ويستطيع عالم الطيور Ornithologist معرفة أي طائر من أغنيته ، كما يعرفه من مظهره ، وقطعا يتم ذلك أحيانا بسهولة أكثر . وتتشابه طيور الدخلة Willow-warbler غالبا مع طيور السكسكة Chiffchaff ، ولكن تختلف الأغانى تماما . ومن أعالى الأشجار ، يسمع هديل الحام ، والقهقهة الرفيعة لطيور نقار الخشب . وتستكن الطيور عند الغروب ، ولكن قد تسمع الطنين الغريب لطيور السبد . أما العندليب ، فيستمر في أغانيه الرائعة بعد الظلام بفترة طويلة .

لماذا كلها تغنى وتصبح ؟ هناك أسباب مختلفة . فالطير يغنى عندما يكون سعيدا ، وفي صحة جيدة . ويغنى الذكر لجذب الوليفة ؛ ومع ذلك يكون أهم سبب للغناء هو إنشاء إقليم . فكل زوج من الطيور يبدأ في صنع عش ، وعندما يتقرر مكان هذا العش ، فإنه يبدأ في الغناء لتحذير الطيور الأخرى من نوعها، بأن هذه المنطقة الصغيرة من الغابة، محجوزة لهذا الموسم. ويمكن أن نرى طيورا في الغابة في الشتاء ، ولكنها تكون أكثر سكونا ، وأكثر تصميا

على إيجاد الطعام، الذي يندر وجوده في الجاو البارد. إن معظم الطيور التي رأيتها، وسمعت صوتها في الربيع، هي طيور مهاجرة، طارت نحو الجنوب في الخريف إلى مناطق أدفأ، ولكن طيور نقار الخشب تبقى، وكذلك الأنواع المختلفة من طيور القرقف والحهام تطير ليلا إلى الغابات، لتستقر على الأشجار.

موطننالفاية

تشغل اليوم الغابات جزءا صغيرا فقط من الأراضي ، ولكن منذ بضعة آلاف من السنين ، كانت معظم أجزاء بريطانيا تكسوها غابات برية ، مثل أى غابة فى المناطق الاستوائية . لقد استوصلت تقريبا جميع الحيوانات الكبيرة التى كانت تعيش فيها ، مثل الذئاب والدببة وما شابهها . وهناك احتمال واضح ، بأن الحيوانات الصغيرة والطيور التى توجد فى ضواحى المدن الآن تشبه، باستثناء بعض الحالات ، تلك التي كانت تعيش فى تلك البلاد فى زمن ما قبل التاريخ .

وتقضى معظم الطيور التي تأتى إلى الحدائق والبساتين ، أغلب أوقاتها على الأشجار . ويرجع السبب فى ذلك إلى أنها فى الواقع طيور غابات ، كيفت نفسها على حقول ، وأسوار الضواحي ، والمنازل ، والحدائق ، والغابات الصغيرة المنتشرة . ومن الغريب ، بهذه المناسبة ، أن يكون طائر أبى الحناء Robin ، الذى يحتمل أن يكون أكثر طيور بريطانيا البرية استئناسا ، طائر الغابة الحجول الموجود فى قارة أورويا .

ومبين على هذه الصفحة والصفحات الثلاث التالية ، عدد من طيور الغابة . بعضها طيور مهاجرة ، تقضى الربيع والصيف فقط في بريطانيا ، وبعضها الآخر تقيم هناك طول العام . وبعض الطيور مثل السبد ، ودجاج الأرض ، والعندليب ، نادراً ما ترى إلا في الغابات ، ولكن معظمها يأتي عادة إلى الحدائق .

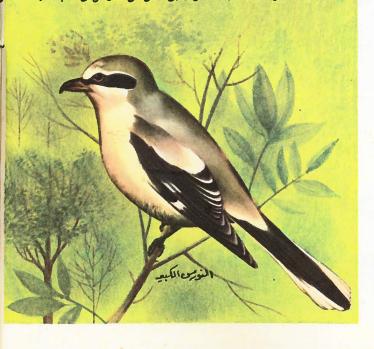
الباشق Sparrow-hawk (Accipiter nisus) : هذا الصقر من ألد أعداء الطيور الصغيرة. وعندما يريد الصيد ، فإنه يطير منخفضاً على طول السور ، ويقتنص و احداً من سرب للعصافير الدورية Sparrows ، التى لا تجد وقتاً لترك الأرض . وهودا ثماً يبنى عشه في الغابات ، وغالباً على أعالى الشجر .

النورس الكبير: يبلغ طوله ٢٦ سنتيمترا، وله صدر مسحوب وقوى، وهو يطير عادة على مسافة منخفصة، ويقطع طيرانه بهبوط حاد، وذلك عندما يريد أن يحط. وهو يحط على قم الأشجار، التي يهاجم منها العصافير والفئران والسحالى.

العوسق Kestrel : يشهر بعادة التحليق العالى فى الهواء ، والرأس فى اتجاه الريح ، ويتغذى ، بصفة خاصة ، على الفئر ان والحشرات ، ونادراً على الطيور ، ولا يبنى لنفسه عشاً ، وغالباً ما يستخدم عشاً قديماً لعقعق Magpie أو لغراب .

كسار البندق Nuthatch (Sitta europaea) : سمى كذلك لعاداته في شق البندق ثم تكسيره ، بوساطة ضربات من منقاره . ويبنى عشه في حفرة في شجرة . ومن عاداته الغريبة ، صنع مدخل للعش مناسب له فقط ، وذلك بسده بالطين . وإذا وضعت لطيرك في الشتاء غذاء دسماً ، فمن المحتمل أن يجذب طيور كسار البندق .

دجاجة الأرض Woodcock (Scolopax rusticola) : على الرغم من أنها تنتمى إلى فصيلة الخواضة ، وتشبه طير الشنقب Snipe الكبير ، إلا أنها تعيش وتبنى العش على الأرض في الغابات.



ودجاج الأرض لذيذ الطعم، ومن الصعب صيده عندما يكون طائراً، وعلى ذلك فهو مرغوب عندما يكون الصائد مسلحاً ببندقية

الدراج الجبلى: من فصيلة الدجاجيات. يبلغ طوله ٣٥ سنتيمترا. وطيور الدراج الجبلية تميل إلى التجمع في مجموعات صغيرة، وهي تتحرك في الغابة من طرف إلى آخر بحثا عن الطعام.

الوقواق Cuckoo : الكل يعرف صوت الوقواق ، ويعلم عن عاداته العجيبة في وضع بيضه في أعشاش الطيور الآخرى . ومع ذلك ، لا يميز كل شخص الوقواق عندما يراه . فهو طائر رمادى ، له ذيل طويل ، ويشبه الباشق تماماً .

: (Strix aluco) Tawny Owl



هذا البوم هو الذي ينعق بالليل عالياً بالصوت – هو – هو . ومن النادر رؤيته ، لأنه يختني أثناء الهار بين الأوراق الحضراء الكثيفة ، وغالباً في نبات العليق ، أو عالياً على أشجار التنوب . ويتغذى على الثدييات والطيور الصغيرة ، ومعروف عنه أنه يقتنص السمك .

نقار الخشب Woodpecker : مبين هنا نوعان بريطانيان منه على ظهر الصفحة وهما : نقار الخشب الأحضر (Picus viridis) ، ونقار الخشب الأسود الكبير ، ولهذين النوعين عادات مختلفة إلى حد ما . وإذ يقضى الأول الكثير من وقته باحثاً في الأرض عن الطعام (يتغذى بدرجة كبيرة على النمل) ، يعيش نقار الخشب الأحضر ، وسمى كبيراً ، نظراً لوجود نوع واحد أصغر ، يسمى نقار الخشب المنقط الأصغر .

القرقف طويل الذيل Long-tailed Tit

(Aegithalos caudatus) : واحد من أجمل الطيور الصغيرة ، وأكثر هـــا جاذبية . ويمكن في الشتاء رؤية أسراب منها طائرة بين الأشجار ، باحثة عن حشرات؛ وتنادى باستمراز على بعضها بالصوت ذى ــ ذى ــ ذى . أبو زريق Jay) :

أبو زريق Jay (Garrulus glandarius): بالرغم من ريشه اللامع ، فهو ينتمى إلى الغربان ، ويشبهها في عاداته ، فهو لص خطير لبيض وصغار غيره من الطيور الأخرى . ويمكن تمييز أبا زريق ظائراً ، من الرقعة البيضاء الموجودة على الجزء الخلف لظهره .

القرقف الكبير Great Tit (Parus major): طائر مألوف في الحدائق ، وموطنه الغابات ، حيث يتسلق الأغصان بنشاط ، باحثاً عن حشرات صغيرة . ومن السهل عليه استخدام صندوق صغير ، به ثقب جانبي موضوع على شجرة ، كعش .

الشحرور Blackbird (Turdus merula): كانت الغابات الموطن الرئيسي الشحرور ، وما زالت كذلك في الكثير من البلاد الأخرى . وفي بريطانيا ، يعيش الآن في الحدائق ، ويشاهد دائماً في المروج الخضراء ، باحثاً عن الديدان .

: (Phoenicurus phoenicurus) Redstart الخمير اء

يعرف من ذيله ذى اللون الكستنائى اللامع المائل للحمرة . وهو طائر يعيش فى الغابات المفتوحة والمروج ، ومن الطيور المهاجرة ، ويقضى الربيع والصيف فى بريطانيا .

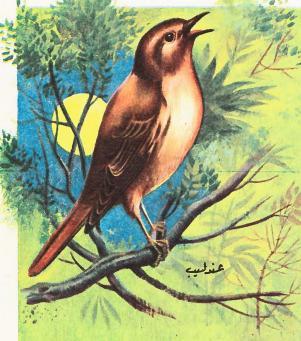
العندليب Nightingale (Luscinia megarhyncha) Nightingale يمكن سماع صوت العندليب الجميل في الغابات نهاراً وليلا في الربيع . ويبني عشه على الأرض بين النباتات الكثيفة ، ومن الصعب معرفةمكانه والبيض لونه أسمر زيتوني داكن ، وخال من العلامات ، على عكس أي طائر بريطاني الحر .

أبو الحناء Robin (Erithacus rubecula) Robin لا يعتبر طير أبى الحناء من طيور الغابة ، لأنه أفضل الطيور استئناساً وألفة . ومع ذلك تقطن طيور أبى الحناء القابات في بريطانيا، التي تعتبر هناك موطنها الطبيعي الأصل بوطير أبى الحناء الأوروبي من طيور الغابات كلية . ويستخدم أبو الحناء ، مثل طيور القرقف ، الصناديق كعش له .

الدخلة Wood Warbler): والدخلة Wood Warbler): توجد أنواع كثيرة من طيور الدخلة ، ومن الصعب تمييزها . ودخلة الخشب طائر أخضر رفيع ، وصغير ، وصوته جميل .

الصعوة (Regulus regulus) Goldcrest): أصغر طيور بريطانيا ، ولونه يميل إلى الاخضرار ، وله عرف على الرأس لونه أصفر برتقالى . وتوجد طيور الصعوة ، بصفة خاصة ، على أشجار التنوب .

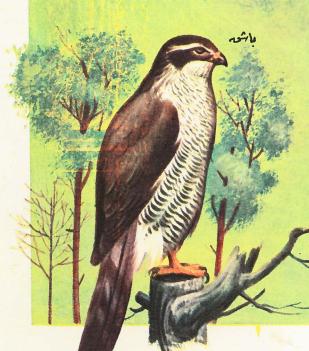
السبد Nightjar (Caprimulgus europaeus) : ح يختلف طير السبد تماماً عن أى طائر بريطانى آخر ، بلون ريشه البي المبرقش ، وأجنحته الطويلة ، وذيله ، ح ومنقاره المنفرج كثيراً . وهو يطير ليلا ، ويمكن سماع



صوته في الربيع في الغابات عند الغروب ، على هيئة طنين غريب . و يعد من الطيور المهاجرة ، و نادراً ما يرى خارج الغابات .

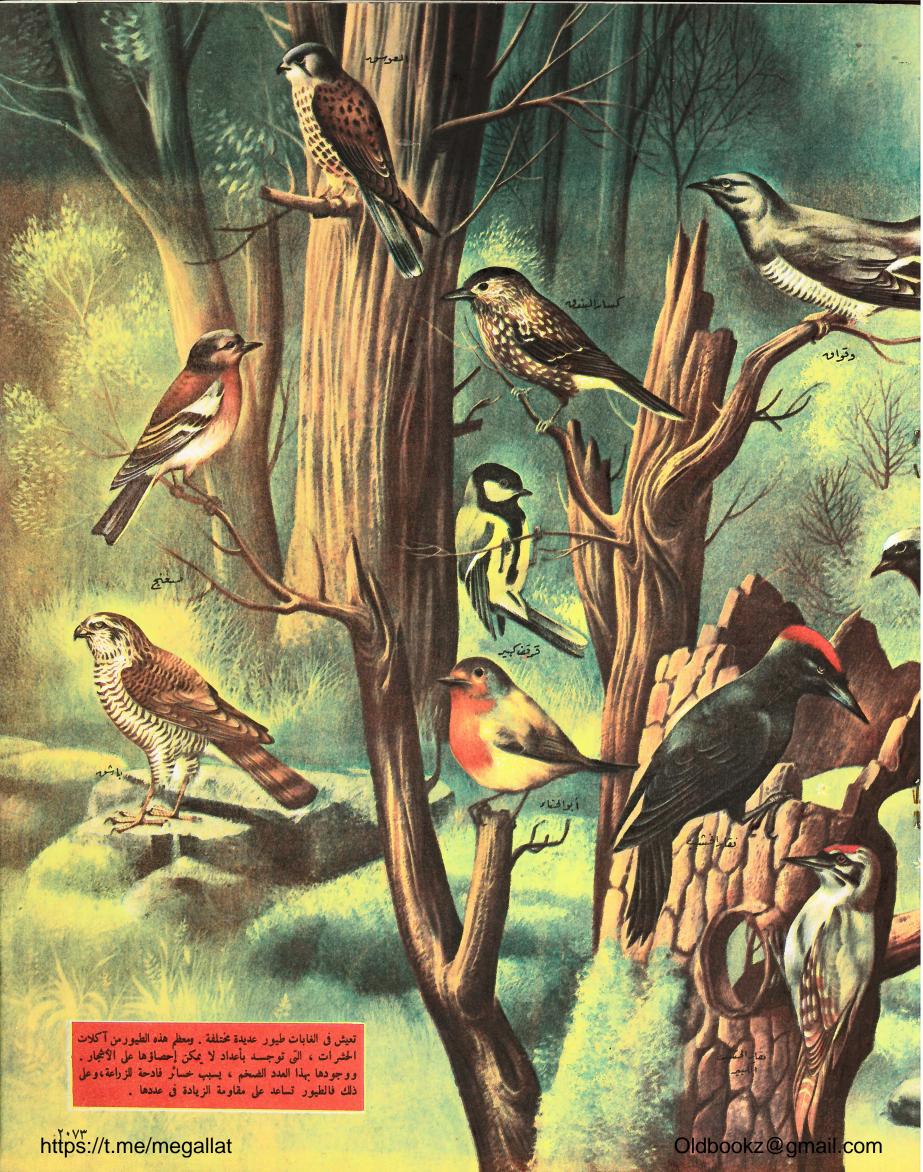
العصفور السميلي Siskin (Carduelis spinus): طائر يوجد في الشهال، ويتكاثر في غابات التنوب باسكتلند، وفي شمال انجلترا إلى حد ما ، ويزور جنوب بريطانيا في الشتاء ، حيث يمكن رؤيته في أسراب صغيرة ، تتغذى بين الأشجار والشجيرات. وهوفي الواقع نوعمن طهور اللاج .

الصغنج Chaffinch (Fringilla coelebs) Chaffinch نوع آخر من طيور الغابات ، التى ترى الآن في الحدائق والبساتين و وتين الصورة ذكراً ، و لون الآن في له و قاره ، و ليس لها الرأس الآردوازى ، أو الصدر القرنفلي . وعش الصغنج جميل جداً ، فهو على شكل فنجان عميق ، يزدان من الحارج بالآشنات .



https://t.me/megallat







قرر السير چون نورمان ، الذي تقلد منصب السيد المحافظ عام ١٤٥٢ ، أن ينتقل موكبه إلى كنيسة وستمنستر بموكب المهر جانات الكبير . وآخر موكب للسيد المحافظ من هذا النوع، بيع في عام ١٨٦٠

الملكة في دخول المدينة في المناسبات الرسمية ، قام

The Right إن لقب السيد المحافظ المبجل Honourable Lord Mayor ، الملي ً بالكياسة والمجاملة ، والذي لا يزال مستخدما مرعيا حتى اليوم ، كان في العصور الوسطى أكثر من مجرد تعبير شكلي . فقله كان السيد المحافظ يحظى بالأسبقية على أعضاء الأسرة المالكة ، وكبار رجال الكنيسة . وقد ورد في أحد السجلات الرسمية، التي يرجع عهدها إلى عام ١٤٦٣، أنه « في دائرة لندن ، فهو الذي يلى الملك مباشرة في كافة الشئون » . والواقع أنه كان واحدا من أهم الرجال في البلاد كلها ، وكانت له سلطة قلما نازعها منازع .

ولا يزال السيد المحافظ هو أهم رجل في مدينة لندن ، ولا يمكن أن يتقدم عليه في الأسبقية ، سوى الجالس على العرش عندما يحل في المدينة . وإذا رغبت

لندن ثلاث مرات



ديك هويتنجتون ، تقلد منصب السيد المحافظ في

السيد المحافظ بانتظارها عند حدود العاصمة ، وقــدم إليها سيف المدينة Sity Sword ، مسددا طرفه إلى آسفل. وبعد انتهاء هذه المراسم ، يرد إليه السيف ، ويحمله أمامها في مهابة وجلال ، إلى أي مكان تو د الذهاب إليه . أول من تقلد منصب السيد المحافظ كان إنشاء منصب السيد المحافظ ، نتيجة لمساومة تاريخية طريفة . فقد حدث عندما كان الملك رتشارد

الأول مشتركا في الحروب الصليبية Crusades ، أن حاول أخوه چون الاستيلاء على المزيد من السلطة . فوعد مواطني لندن بأن يكون لهم محافظ ، ومجلس بلدى ، إذا هم ساعدوه في تنصيبه وصيا على العرش Regent . ولمـٰـا كان مواطنو لندن يسعون ، منذ حين ، للحصول على حكومة ذاتية لمدينتهم ، فقل وافقوا من فورهم على هذا العرض . وهكذا تم في أكتوبر عام ١١٩١، المناداة بچون وصيا على العرش ، وعلى الأثر منحت لندن محافظها ومجلسها البلدى ،

وفي التاسع من شهر مايو عام ١٢١٥ ، وقع الملك چون براءة تؤكد انتخاب السيد المحافظ سنويا ، ثم صدرت بعد أسابيع قليلة ، وثيقة العهد الأعظم Magna Carta ،التي ضمنت لمدينة لئدن كافة حقوقها وطقوسها

وكان أول محافظ هو هنرى فيتز أولوين .

ويبدو أن لقب السيد المحافظ ظل مستخدما منذ عام ١٤١٤ ، وما أن شارف القرن على نهايته ، حتى كان استخدام هذا اللقب شائعاً . وبعد مائة عام أخرى ، جرت العادة باستخدام لقب السيد المحافظ المبجل ، وهو المتداول حتى اليوم .

وعلى الرغم من أن المحافظ المشهور ديك هويتنجتون لم يبدأ حياته غلاما فقيرا ، فقد كان ثمة آخرون سما بهم

دهرهم إلى مرتبة السيد المحافظ ، بعد شباب أمضوه في الفاقة . وكان من هؤلاء أسبورن Osborne . فغي عام ١٥٣٦ ، كانت هناك ابنة صغيرة لنساج يدعى وليام هيويت ، سقطت من نافذة غرفة نومها إلى نهر التيمز ، الذي كانت تطل عليه . وشاهدها صبى عامل فألتي بنفسه في الماء لإنقاذها ، وكان يدعى أسبورن ، وعندما كبرت الصبية ، أعطاه الأب يدها لتصبح زوجته . وقد ساعد هذا الزواج أسبورن مساعدة كبرى ، حتى إنه عندما وافي عام ١٥٨٣ ، نجح في تقلد منصب السيد المحافظ.

الأبهة والمراسم

إن مظاهر الأبهة التي تحف بمنصب السيد المحافظ، قد نمت من خلال شتى الأعمال والمارسات المقترنة بانتخاب صاحب المنصب ، ومباشرته لشئون الإدارة ، وكانت لهـا دلالتها في الأزمان الماضية ، لتأكيد أهمية المنصب . ولم تعد هذه المراسم المظهرية لازمة محتمة على نحو لابد منه ، ولكنها مع ذلك جزء من روح وتقاليد مدينة لندن ، وبدونها تخسر الكثير . كما أنّ هذه المراسم ، رمز وتجسيد لأهمية وقدر السيد المحافظ . فبوصفه حأرسا للحقوق والامتيازات والسلطات التي استأثرت بها مدينة لندن على مدار السنين ، يصبح مركزه بذلك ذا تبعة كبرى ، ومسئولية بالغة . وبالطبع فإن هذه الحقوق ، في الوقت الراهن ، أبعد ما تكون عن المساس بها ، والانتقاص منها ، ولكن من الوجهة التاريخية ، فهو منصب خطير الشأن ، قوى السلطان .

واليوم لا يزال السيد المحافظ كبير قضاة المدينة Chief Magistrate ، ويقضى وقتا كبيرا في دور

والسيد المحافظ ، هو أيضا رئيس قائمقامية المدينة The City Lieutenancy (التي تقوم مقام المتولى زمام

الحكم)، ويرأس مجلس حكام الدوائر The Court
، والمجلس الشعبى of Aldermen
، وهي مجالس تباشر
الشئون الإدارية للمدينة . ويرأس كذلك المجلس
المشترك Common Hall أو المجلس النقابي العام،الذي
يضم النقابات الصناعية والتجارية . وهذه الهيئات
تشكل جميعا جزءا من المؤسسات القديمة،التي أنشئت
للباشرة شئون الحكم والإدارة في العاصمة .

انتخاب السيد المحافظ

يتسم انتخاب السيد المحافظ بكثير من الرسميات، والإجراءات الشكلية الكبيرة. فلابد لمن يرشح لمنصب السيد المحافظ ، أن يجرى انتخابه على ثلاث مراحل منفصلة : المرحلة الأولى ، هى انتخابه بوساطة ناخبى دائرة المدينة Ward ، التى يحاول أن يصبح حاكما فى نطاقها . والمرحلة الثانية ، انتخابه بوساطة النقابيين أو الشريف The Liverymen فى المجلس المشترك ، ليصبح العمدة أيضا بوساطة النقابيين فى المجلس المشترك ، لكى أيضا بوساطة النقابيين فى المجلس المشترك ، لكى يصبح السيد المحافظ .

وقد ورد وصف المجلس المشترك ذات مرة ، بأنه المجمع الرئيسي لمواطني المدينة ، وفي يوم عيد القديس ميخائيل Michaelmas Day ، يجتمع هذا المجلس لانتخاب السيد المحافظ ، في حفل ترجع مراسمه إلى عام ١٣٨٤ . ولهذا الغرض، تتلى علنا قائمة بأسهاء أولئك الذين هم مؤهلون ، وأكفاء للاضطلاع بمنصب السيد المحافظ . وعند ذكر كل اسم ، يرفع المواطنون



الكتيبة الثالثة لحرس كولدستريم جــاردز ، تسلم شارتهـا المميزة للسيد المحافظ

أصواتهم لإبداء رغبهم . وعادة يستقبل الإسهان الأولان برفع الأيدى والهتاف بكلمة (إجماع) . أما الأسهاء الأخرى فتقابل بعبارات «العام القادم»، أو «مرة ثانية »، أو «فيا بعد » . ثم يرسل الإسهان الفائزان بكلمة «إجماع» إلى مجلس حكام الدوائر للطائزان بكلمة «إجماع» إلى مجلس حكام الدوائر السيد المحافظ .

معرجان السيد المعاقظ

إن المهرجان الذي يقام للسيد المحافظ في يوم تنصيبه ، وهو يوافق السبت الثاني من شهر نوفمبر ، يعد واحدا من أحفل المظاهر تمسكا بالتقاليد الحاصة بهذا المنصب . فقي اليوم السابق لهذه المناسبة الكبرى ، يؤذن للسيد المحافظ بتقلد المنصب في دار البلدية Guildhall ، حيث تسلم إليه شارات المنصب ، وهي الصولحان the Sceptre ، مصنوعا من البللور والذهب والمطعم

بالجواهر، والذي يحمله في حفلات التتويج Coronation، وخاتم وسيف الدولة the Sword of State ، وخاتم الدولة the Purse ، وكيس المال the Purse ، وكيس المال يعتقد أنه منح من قبل الملكة إليزابيث الأولى . ويتم في اليوم التالى الاحتفال بالموكب الكبير .

وفى مبدأ الأمر ، كان من عادة السيد المحافظ الانتقال من المدينة إلى كاتدرائية وستمنستر Westminster متطيا صهوة جواد ، ولكن جرت العادة فيما بين عامى المتطيا صهوة بواد ، على أن ينتقل عن طريق النهر في موكب المهرجانات الكبير الفخم .

وفى الوقت الحالى ، يطوف موكب السيد المحافظ ، حول المدينة فى مركبة تجرها ستة جياد . وعلى هذه الصورة ، يتقدم إلى مواطنيه بين مجالى الأبهة والحيلاء، ومحفوفا بمظاهر ، قوامها الطقوس الشكلية ، والتقاليد المتوارثة .

موكب السيد المحافظ بأبهته وفخامته . ويبدو فيه وهو يتجه إلى دار القضاء في ميدان ستر اند ، لكي يعلن تقلده زمام المنصب



https://t.me/megallat



مرحلة من مراحل بناء إحدى السفن : مجموعة من المصممين يحددون الأبعاد الرئيسية ، و الطابع الذي ستتخذه السفينة الجديدة ، مرسوماً في آلاف الصور .

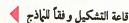


منظر عام لقاعة التصميم التي تقوم أرضيتها مقام السبورة الكبيرة الأفقية

ولكي يصبح في الإمكان تنفيذ التصميمات المتعددة ، فإن كل عنصر من عناصر بناء الباخرة يجرى رسمه ، بالحجم الطبيعي . وبالرغم من أن ذلك يبدو في غاية الغرابة ، خاصة إذا أخذنا في الاعتبار ، الأحجام الهائلة لبعض أجز اء الباخرة ، التي يبلغ طولها ٢٠٠ أو ٣٠٠ متر ، فإن ذلك أمر ضرورى ، لأن هذه الأجز اء يتم تنفيذها بدقة مطلقة ، حتى إذا كانت مرحلة التركيب ، انطبق كل جزء منها على الآخر ، واتسق معه .

إن هذه العمليات يجرى تنفيذها في بناء كبير يعرف باسم « قاعة التصميم » ، تتخذ أرضيتها الحشبية المدهونة بالورنيش ، بمثابة سبورة أفقية هائلة الحجم . وفى بعض الأحيان ، يجرى فى قاعة واحدة ، تنفيذ تصممات عدة بواخر (يصل عددها إلى ست) دفعة واحدة . وعلينا أن نفكر في الدقة البالغة اللازمة في مثل هذه الحالات ، من جانب التكنولوچيين ، لكي يعر فوا اتجاهاتهم بين كل هذه الخطوط الكثيفة المتشابكة ، التي تغطى الأرضية .

> وهاكم الآن كيف يتقدم العمل في رسم الخطوط ، وفقا للماذج ، بالأحجام الطبيعية ، وصبها في قوالب . ففي الأفران التي يباغ طولها ٢٠ مترا ، توضع هذه القوالب في (الحرارة البيضاء) . وعند خروجها من الفرن ، تنزلق على أرضية من الزهر بها ثقوب ، یکون قد رسم فوقها النموذج المطلوب . وفي سرعة ، وقبل أن يبر د المعدن ويعود إلى صلابته ، يعمد العمال ، باستخدام مطارق من المطاط يحملونها في أيديهم ، إلى تشكيل قضيب الصلب تبعا للنموذج.



تعتبر الباخرة أجمل وأروع مابناه الإنسان ؛ ففيها تبدو كل روعة التكنولوچيا وقوتها .

إن صنع باخرة ، هو أعقد ما يمكن للمرء أن يتخيله ، كما أن المراحل التي تمر سها لا عداد فا .

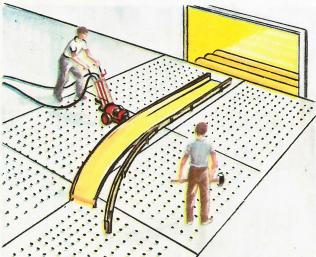
ففي البداية يتم وضع التصمم ، ويشترك فيه عشرات المهندسين ، ثم بعد ذلك يعكف مئات من التكنولوچيين على إعداد الرسوم. ومن بعدهم بجئ مديرو مكاتب المشتريات، ويدخلون فى مفاوضات تجارية مع الشركات التي ستتولى عمليات توريد المواد .

ويأخذ الألوف من العمال في تنفيذ الأجزاء المختلفة من الباخرة، ثم فى تركيبها على رصيف البناء ، وفي بناء المحركات وتشغيلها . وينصرف عدد كبير من مجموعات المهندسين إلى تصميم الأثاث الداخلي ، وتجئ فرق كاملة من صناع الأثاث ، والمنجدين ، وعمال الديكور ، وعمال التصميات.

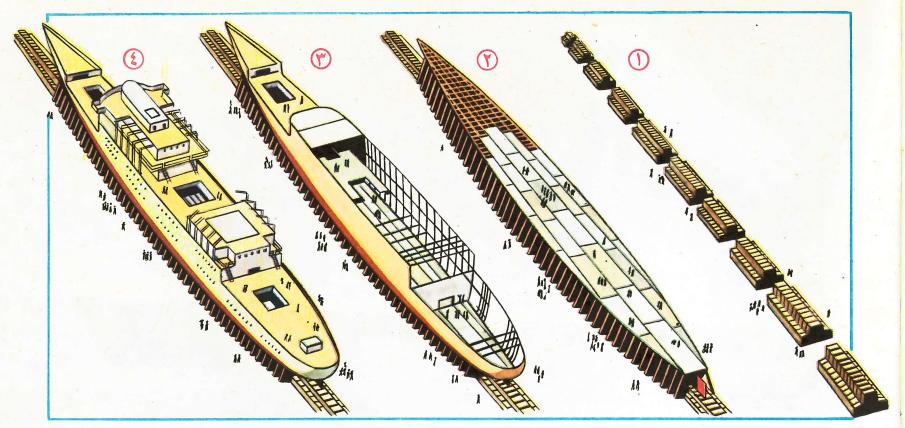
وتتولى مجموعات من المتخصصين في كل فرع بعناية بالغة ، تدبير كافة الحدمات على ظهر الباخرة: فالطبيب ينصرف إلى تأسيس العيادة ، وموظف البريد يهتم بالعاملين معه في المكتب. وتأتى أخيراً عمليات التدريبات والاختبارات في البحر.

وكل هذه ليست سوى بعض النواحي لعملية بناء إحدى السفن . وعلينا أن نفكر في عملية تنظم كل هذا العدد من النشاطات الختلفة ، التي يتعنن أن تتوالى واحدة إثر الأخرى ، كل منها في الزمان والمكان المناسب ، حتى لا محدث ضياع خطر في الوقت و المال . وأما الثمرة النهائية للعمل المنسق الذي يتعاون فيه الحميع ، من عقول وأذرع ، فهي الباخرة : تلك المدينة العائمة.

ولنلق الآن نظرة، عن طريق الرسوم التالية، لنرى كيف تتــوالى أهم مراحل هذا العمل الكبر ...



https://t.me/megallat



المراحسل الرئيسية في بناء إحدى البواخر

- آ إن عملية البناء الحقيقية للباخرة ، تبدأ فوق رصيف البناء . ويتكون هذا الرصيف من قاعدة كبيرة وقوية ، تميل بعض الشئ نحو البحر .
- وتوزع فى البداية عدة صفوف من الدعائم فوق رصيف البناء ، وهذه
 الدعائم عبارة عن أعمدة مصنوعة من الأسمنت والخشب الصلب ، ومهمتها أن
 تسند هيكل السفينة فى مرحلة البناء .
- تبدأ عملية وضع أجزاء الهيكل فوق الدعائم ، وأول هذه الأجزاء ،
 دروع وشرائح القاع .
- ﴿ نبدأ الآن فى وضع مثات القوالب الَّني تحدد شكل الباخرة . وفى مصانع وورش بنــاء السفن ، يتم إعداد أجزاء جاهزة ، يصل وزنها حتى ٦٠ طنا .
- تجرى عملية تركيب الألواح الحديدية في الجوانب ، وفي المواضع الرئيسية
 في الهيكل . والآن فإن الباخرة مهيأة للنزول إلى البحر .

ولكى يصبح فى الإمكان إنزال الباخرة إلى البحر ، يقام حول الجزء الأسفل من الهيكل ، هيكل آخر قوى من الأخشاب ، يسمى « التلبيسة » ، تربط جيدا بالباخرة ، بوساطة أسلاك معدنية . وتحت « التلبيسة » ، يعد سطح انزلاق ، وهو بدوره من الحشب .

وفى حذر مبالغ فيه ، تفك عند هذا الحد الدعائم ، وتصبح الباخرة بعد ذلك واقفة بأكملها على « تلبيستها » الحاصة ، التى تستند بدورها على سطح الانزلاق . وفيما بين السطح السفلى « للتلبيسة » والسطح العلوى لمجرى الانزلاق – وكلاهما مصقول تماما – وهذان السطحان متلامسان ، توضع طبقة من المواد الشحمية الحاصة . وفى اللحظة المحددة ، السطحان متلامسان ، توضع طبقة من المواد الشحمية الخاصة . وفى اللحظة المحددة ، تدق مطارق خاصة على « التلبيسة » وتدفعها ، وعند ذلك تبدأ هذه انزلاقها نحو مياه الحوض ، حاملة معها الهيكل الضخم للسفينة بكل جلالها .

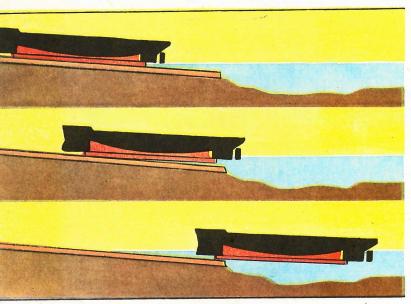
وتخلع التلبيسة عن الهيكل فيما بعد ، عندما يصبح هذا جسما عائما . إلا أنه حتى بعد إنزال هذا الهيكل إلى البحر ، فإننا لا نكون إلا في منتصف عملية بناء الباخرة .

المراحل التالية للبدء في إنزال الباخرة إلى البحر : ها هي ذي تنزل في بطء إلى البحر

وبعد عملية الإنزال إلى البحر ، يجرى سحب الباخرة إلى حوض خاص . وفى هـذا الحوض ، يتم تركيب المحركات ، وجميع الآلات ، ويغلق فوقها الغطاء ، ثم ترفع الجسور والصوارى والمداخن . وتبدأ بعد ذلك عملية الطلاء ، وعملية التأثيث الداخلي .

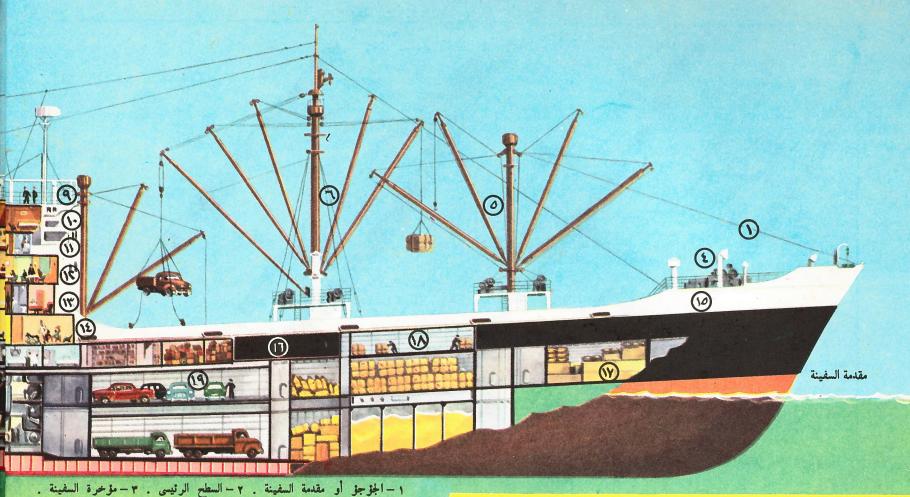
وفى عرض البحر ، تتم الاختبارات على السرعة والإبحار ، كما توضع جميع الأجهزة على سطح الباخرة ، موضع الفحص والمراقبة الدقيقة .

وأخيرا تصبح الباخرة جاهزة لتسليمها إلى شركة الملاحة ، ومن ثم تبدأ حياتها فوق البحر.





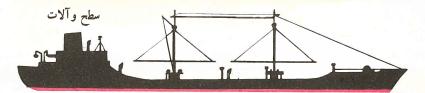
عملية بناء الباخرة تتم بعد النزول إلى البحر . . في الحوض Oldbookz@gmail.com



في هذه المجموعة من الرسوم ، نعرض في أدق التفاصيل ، قطاع إحدى البواخر ذات الحمولة المتوسطة ، من النوع الذي يوصف باسم « الطراز المختلط » ، إذ أنها مصممة لتكون صالحة لنقل الركاب و البضائع معاً . ولذلك نجد في هذه الباخرة ، الكبائن المريحة ، والصالونات الفاخرة ، بل نجد فيها حوضاً السباحة ، صغيراً بطبيعة الحال ، كما هو الأمر في عابرات المحيط الأنيقة . . وذلك إلى جانب العنابر الواسعة ، والأوناش الضخمة .

و البواخر التي من هذا الطراز، قد تصل إلى ١٥٠ متراً طولا ، وقد يصل عرضها إلى حوالى العشرين متراً ، وقد تحمل حوالى مائة من الركاب ، وتشحن ما يقرب من ٢٠٠٠٠٠ طن ، وتصل سرعتها إلى حوالى ١٠،٠٠٠ في الساعة .

1 - الجؤجؤ أو مقدمة السفينة . ٧ - السطح الرئيسي . ٣ - مؤخرة السفينة . ٤ - آلات رفع المرساة (الهلب) . ٥ ، ٢ ، ٧ ، ٨ - صوارى المناورة وأذرع رفع الشحنات ، و في إمكان الصارى رقم ٣ ، رفع أحمال تزيد على • • ٤ طن . ٩ - سطح المراقبة ، ١ - سطح القيادة و القاعة البحرية (حيث الأجهزة الضرورية للملاحة) ، والدفة ، والرادار ، ومحطة الراديو ؛ و في الجانب الآخر الذي لا يظهر في الرسم ، يقع مسكن قائد السفينة . ١١ - سطح الزوارق و مساكن الضباط و الطبيب ، و في الناحية الأخرى كبائن الركاب . ١٧ - سطح مغطى ، و فيه قاعات الاجتهاعات ، و غرفة المطالعة ، والبار ، و المحدمات ، و أماكن التنزه و حوض السباحة . ٣٠ - السطح « ا » و فيه كبائن للركاب . ١٤ - السطح « ب » و فيه مكان مخصص للأطفال ، وقاعة الاستقبال ، وقاعة الطعام



هذه باخرة سطحها وآلاتها فى مقدمتها ، كما يتضح من وضع المدخنة . وهذا حل ، كثيراً ما يلجأ إليه بناة السفن فى البواخر الحديثة ، لأن له ميزتين : أنه يترك لعمليات الشحن كل الجزء الأوسط من الباخرة ، ويسمح كذلك بتقصير ، بل وبإلغاء الصارى الخاص بالاتصال بين المحرك والمروحة ، وهوثقيل ، معرض للتلف .



يمكن ، بالنسبة للباخرة ذات « السطح الأملس » ، قطع سطحها كله ، من المقدمة إلى المؤخرة ، بغير ما اضطرار إلى تخطى أى اختلاف فى المستوى . والواقع أن ذلك الجزء الذي يقال له « الغطاء » ، لا يشغل كامل طول سطح الباخرة ، ولكنه يترك ممرين جانبيين .



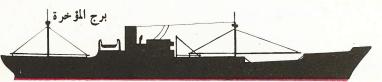
والباخرة ذات (الأجزاء الثلاثة)، هي أكثر البواخر ملاءمة لعمليات الشحن. وقد اتخذت هذه التسمية ، لأن سطحها ترتفع فيه ثلاثة أقسام ، هي المقدمة ، والمؤخرة، والوسط.



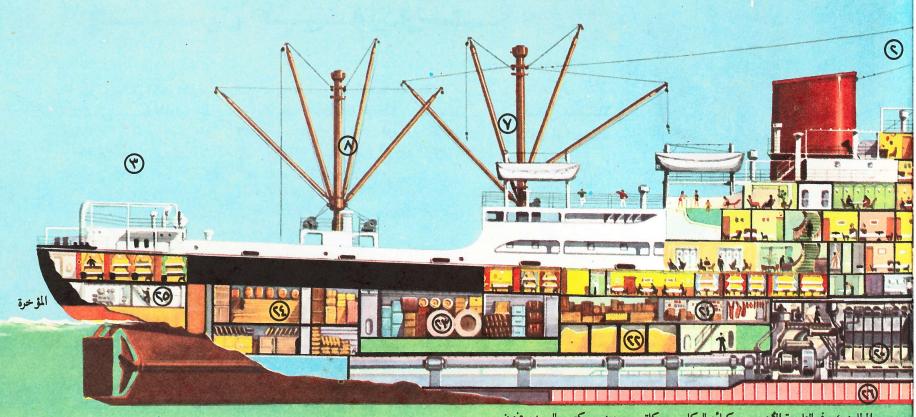
ناقلات الپترول لا يوجد فيها إلا القليل جداً من الصوارى ، هى الخاصة بمناورات مواسير الشحن والتفريغ . وهناك شئ تتميز به ناقلات الپترول ، هو أن جسرها العلوى مرتفع، ويمتد بكامل طول الباخرة . ومن شأن ذلك أنه يتيح للبحارة التحرك على ظهر الناقلة، عندما يكون سطحها لا يرتفع إلا قليلا عن مستوى سطح البحر ، ومعرضاً لصدمات الأمواج .



هنا نرى باخرة وقد وضعت آلاتها فى المؤخرة ، بينها سطحها الرئيسى فى الوسط . وتشبه صورتها الجانبية كثيراً صورة ناقلات الپترول، إلا أنها عندما تخصص لشحن البضائع الصلبة ، تلاحظ كثرة الصوارى ، وأذرع الأوناش التى ترفع الأحمال .



فى بعض البواخر ، تكون المؤخرة فسيحة ، بحيث تتصل بالسطح، ولذلك سميت هذه البواخر ذات « المؤخرة المستطيلة » .



والمطابخ ؛ وفي الناحية الأخرى ، كبائن للركاب ومكاتب . 10 – مكتب البريد ومخزن . 17 – السطح « ج » وفيه مساكن البحارة ، والمطعم الخاص بهم ، والمخبز ، والثلاجات ، وصالون الحلاقة وتصفيف الشعر ، والعيادة الطبية ، وفي الجانب الآخر يوجد مخزن العفش، وغرفة الآلات المساعدة . 17 – العنبر الأول ، وفيه مخازن وصهريج الزيت الثقيل . 18 – العنبر الثانى ، وفيه مخازن وصوامع للغلال . 18 – العنبر الثالث ، وفيه مستودع السيارات . ٢٥ – غرفة الآلات . ٢٥ – مخزن الحمور والثلاجات . ٢٧ – العنبر الرابع ، وفيه مخازن وصوامع للغلال . ٢٧ – العنبر الحامس ، وفيه مخازن وصهاريج للربع . وفيه مخازن وصوامع للغلال . ٢٣ – العنبر الحامس ، وفيه مخازن وصهاريج المياه النقية . ٢٥ – آلات ضبط الدقة . ٢٥ – آلات ضبط الدقة . ٢٥ – آلات ضبط الدقة . ٢٩ – قطع الغيار وحزانات زيوت التشحيم .

تعبيرات بحرية

الحمولـــة 🔹 : هي وزن الباخرة بالأطنان .

القدرة الإجمالية : هي الحمولة الصافية للباخرة بالأطنان .

الحجم الكلى : هو الحجم الإجهالى للباخرة (ويشار إليه بمقياس تقليدى يسمى « حمولة الحجم الحجم » ، وهو يساوى ٢٥,٨٣٢ متر مكعب لكل طن) ، ويستخدم

هذا المقياس بصفة خاصة في بُواخر الركاب.

الحجم الصافى : هو الفراغ (الحجم) المخصص لشحنة الباخرة (ويحسب بالطن الحجمي). العقـــدة : هى وحدة القياس للسرعة، التي تعادل ميلا في الساعة (١٩٥٧ كيلومتر).



القاطرة البحرية باخرة صغيرة مكتنزة ، ولكنها مزودة بقوة دفع كبيرة . وهذا النوع من البواخر ، يصلح لسحب السفن الكبيرة ، حتى يمكنها أن تقوم بمناوراتها في الموانئ . وفي القاطرة البحرية ، تتجه كل المنشآت الموجودة على السطح ناحية المقدمة ، بحيث يمكن لحبال الصلب الخاصة بعملية السحب ، أن تمتد على طول القاطرة بغير عوائق .



البواخر التي تخصص لنقل الفاكهة ، لها مظهر بالغ النظافة ، وحسن الرونق ، ويمكن التعرف عليها من أبو ابها الكبيرة الموضوعة في جوانبها ، ومهما تجرى عمليات الشحن . وهذا النوع من السفن يكاد يكون خالياً من الصوارى .

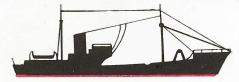


كثيراً ما نرى بواخر تبحر وهي خالية تماماً من أى شيَّ على المؤخرة . وهذا النوع يسمى البواخر ذات المقدمتين .



تعرف البواخر التي تخصص للركاب وحدهم ، بقلة ما على ظهرها من صوار . والواقع أن هذا النوع الذي لا يتعين عليه أن يحمل غير أمتعة الركاب ، وما تحتاجه الباخرة ، لا يكون في حاجة إلى أوناش قوية .

وتتميز بواخر الركاب بكثرة عدد القوارب المخصصة لعمليات النجاة .



تكون سفن الصيد مجهزة بحيث تقوم كل منشآت السطح فيها إلى الوراء ، ناحية المؤخرة ، وبحيث توفر حيزاً فسيحاً في الجزء الأمامى من الباخرة . وهذا الحيز ضرورى لنشر الشباك ، ولجمع محاصيل الأسماك .



يمكن التعرف على سفن صيد الحيتان بمكان المراقبة المرتفع ، الذي يوضع أعلى الصارى ، حيث يقف البحار المخصص للمراقبة ، وكذلك بمدفعها الصغير الموضوع في مقدمتها .

البجسسوال غسوردوب

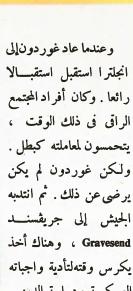
قليل من الجنرالات الإنجليز هم الذين مروا بحياة غير عادية مليئة بالمغامرات، كتلك التي مر بها تشارلز چورچ غوردون Charles George Gordon . كانت انجلترا تمر بفترة سلم معظم حياته (١٨٣٣ – ١٨٨٥) ، ولكن غوردون كان واحدا من أولئك الرجال الذين تلاحقهم المغامرات . إن ذكراه اليوم لا ترتبط بأى نصر حققه ، بقدر ما ترتبط بالمظهر المأسوى الذى واجه به الموت .

وعندما التحق غوردون بالجيش لأول مرة ، عين في سلاح المهندسين الملكيين . وعندما بلغ الواحدة والعشرين من عمره ، نشبت حرب القرم Crimean War ، واشترك في حصار سباستيول .

اشتبكت انجلترا في حرب مع الصين عام ١٨٥٧ ، وهناك لمع اسم غوردون لأول مرة . كانت الحرب قد أوشكت على الانتهاء ، عندما وصل إلى الصين ، ولكنه بتي هناك مدة أربع سنوات في خدمة الحكومة الصينية .

كان العصيان قد استمر في البلاد سنوات عديدة ، وكانت الحكومة الصينية عاجزة عن قمعه . وكان الذي يتزعم ذلك العصيان،أحد المتعصبين الدينيين ، وكان يطلق على نفسه اسم تين وانج Tien Wang ، ومعناها الملك الذي اختارته السهاء . ولمواجهة هذا المدعى ، كونت حكومة الصين جيشا مختلطا من جنود صينيين وأوروپيين ، وعرف هذا الجيش باسم رنان هو « الجيش المنتصر دائما » . وفي بداية الأمر، لم يتمكن هذا الجيش من إثبات أحقيته لتلك التسمية ، ولكن حدث في عام ١٨٦٣، أن أصبح غوردون قائدا له، وفي الحال طرأ على الموقف تغـير كبير.

كان « الجيش المنتصر دائما » حتى ذلك الوقت ، يتكون من مجموعة من الرجال الفوضويين،الذين لا يلتزمون بإطاعة الأوامر . ولكن غوردون أحاله إلى جيش عظيم،حسن الضبط والربط ، يرتدي رجاله ملابس لائقة ، ويتناولون طعامــا وأَجُورًا مناسبة . ولم تمض تمانية عشر شهرًا ، حتى لحقت الهزيمة بتين وانج .



العسكرية ودراسة الدين . تمثال غوردون بالخرطوم وكان يزور كبار السن

والمرضى ، كما كان يجزل المساعدة للصبية ، فكان يعلمهم ، ويوجد لهم عملا .

السيودان

فى عام ١٨٧٤، دعت الحكومة المصرية غوردون إلى مصر، ليكون حاكما على المحافظات المصرية في السودان .

وقد قبل غوردون هذا التعيين ، وظل طيلة ست سنوات يجاهد في سبيل جعل السودانيين يحافظون على ولائهم لمصر ، وليضع حدا لتجارة الرقيق . وقد كانت صعوبة المهمة التي كلف بها ، وسوء المناخ والمرض المتفشى في تلك البلاد ، سببا في اعتلال صحته ، فعاد إلى انجلترا في نهاية تلك السنوات الست .

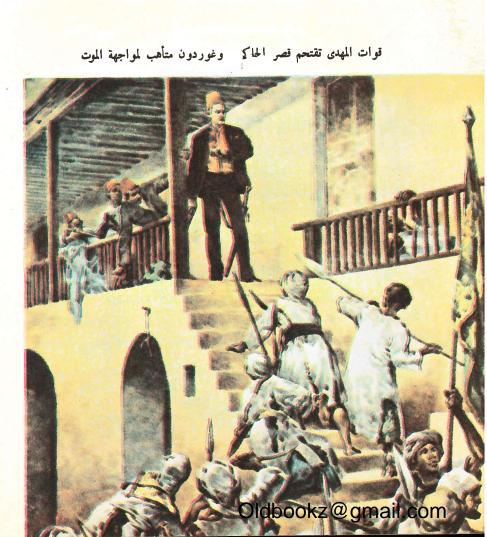
أخذ غوردون يقوم برحلات طويلة ، وهو يشعر بالقلق ، فزار الصين ، والهند ، وفلسطين ، باحثا عن موقع جنة عدن . ثم حلت أعظم مغامراته وآخرها .

فبعد أن غادر غوردون السودان ، جرت بعض الأحداث الهامة في مصم ، فقد احتلت القوات الإنجليزية البلاد ، وأصبحت الحكومة المصرية خاضعة لسيطرة بريطانيا . كما اندلعت ثورة خطيرة في السودان بزعامة المهدى . وقد أفلحت قواته تدريجًا في اكتساح السودان ، وأصبح الجطر يهدد الخرطوم عاصمة السودان . وهنا بدئ في إعداد حملة جديدة .

كان ذلك هو الوقت الذي تدخلت فيه الحكومة البريطانية ، التي كان يرأسها جلادستون . وقد قررت ضرورة ترك السودان ، وأنه يجب سحب القوات البريطانية والمصرية منه ، كما قررت أن الشخص الأمثل لتنفيذ عملية الانسحاب هو غوردون'. كان ذلك القرار يتسم بالغرابة ، إذ أنه لم يكن من المحتمل أن يوافق الرجل ، الذي حكم السودان ست سنوات ، على تركه تحت رحمة المهدى .

وعندما وصل غوردون إلى الحرطوم ، استقبله الأهالى بفرح ، واعتبروه جاء منقذا لهم من المهدى . وهنا قرر غوردون ألا يترك هذا الشعب ومصيره . وحتى لو كان فما سيقدم عليه مخالفة للأوامر ، فإنه قررآن يبقى إلى أن تصله المساعدة . وعندما علم جلادستون بذلك غضب غضبا شديدا ، وظن أن غوردون إنمــا يحاول أن يجبره على الرجوع في قراره الخاص بإخلاء السودان. ولذا فقد ظل لفترة طويلة ، كانت قوات المهدى خلالها تضيق الخناق على الخرطوم، دون أن يرسل إلى غوردون أية مساعدة . وأخيرا ، وتحت إلحاح الملكة ڤيكتوريا ، وضغط الرأى العــام وأعضاء وزارته ، أذعن للواقع ، وأمر بإرسال حملة لنجدته .

ولكن النجدة وصلت متأخرة . في يوم ٢٦ يناير ١٨٨٥،وقبل وصول الحملة بيومين فقط ، اقتحمت قوات ألمهدى مدينة الخرطوم، ولاقى غوردون مصرعه .





كيف تحصيل على نسختك

- . اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية • إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الإعداد اتصل ب:
- ون ج.م.ع: الاستركات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- في السبلاد العربية : الشركة الشرقية النشر والتوذيع سبيروست ص ٠ ب ١٤٨٩

ربيدية بمسلغ ١٢٠ مليما في ج.م.ع وليسرة ونصب	أرسل حوالة ب
_ العربية بما في ذلاك مصاريف البرسيد	بالنسبة للدول
مطابع الأهنس إم التجارية	

إن العمل لا يقتصر على ما يوفره الإنسان منسبل البقاء. فهو أيضا يبرز أحسن ما يمكن أن يتصف به الإنسان من صفات ، كالإرادة ، والذكاء ، والشجاعة ، كما أنه ينمى شخصيته ، ويساعدة على بناء عالم يتناسب واحتياجاته . فالعمل هو النشاط الأساسي الذي لا غني عنـــه لكل فرد ، ولكل مجتمع يرغب في الحياة وفي التقدم .

مراحسل الإنساح

يستطيع الإنسان أن يؤدي ما لا يكاد يشمله حصر من أعمال ، تختلف تبعا لرغباته ، ولإمكانياته، ولقدراته . هذا ولا يمكن اعتبار أى نشاط إنسانى عملا جسمانيا بحتا ،أو عقليا بحتا ، فالعمل اليدوى يتطلب درجة معينة من المجهود العقلي، وبالمثل ، فإنالعمل العقلي يتطلب قدرا ما من الجهود الجسماني.

ويتطلب النشاط المنتج ، تدخل كل القدرات الإنسانية بنسب مختلفة : القدرات العضلية لأنه توجد دائمًا حركة بدنية ؛ وقدرات الذكاء ، لأن العقل يوجه أي إجراء ، ثم قدرات معنوية ، أي إرادة تخطى العقبات،

ماهـو العميل ؟

وكلمة « عامل » لاتقتصر دلالتها على الشخص الذي يزاول عملا يدويا . فالمهندس ، والطبيب ، والكاتب ، والصانع ، كلهم عمال ، وكذلك كل الذين يحصلون على إنتاج أو عائد، مما يزاولونه من نشاط. فإذا قام طبيب مثلا برسم لوحة إشباعا لهوايته الشخصية ، فإن ذلك لا يعد «عملا» ، في حين أن المصور الذي يرسم لوحة ، إنما يؤدي عملا .

من الناحية الاقتصادية ، يعتبر عملا ، كل مجهود يبذله الإنسان ، بقصد الحصول على منفعة مادية .

أو تحمل المتاعب الذي يقتضيه كل عمــل .

ويمكن تمييز ثلاثة أطوار في مجال النشاط المنتج :

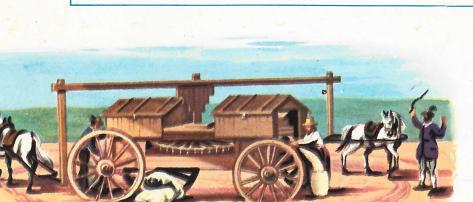
١ – الابتكار أو الاختراع : وهـو العمل الذي يؤديه كل من يكتشف ، أو يخترع ، أو يدخل تحسينات .

٢ ــ التنظيم : وهو عمل الشخص الذى يوزع الواجبات ، بقصد تحسين الإنتاج

والعمل ، سواء كان تجاريا أو حرا ، لا يؤدى إلى الإنتاج مباشرة ، إلا إذا ساد التنسيق الكامل بين هذه الأطوار الثلاثة .

وتتدخل القدرات الجسمانية والعقلية للإنسان بنسب متفاوتة ، تبعــا لنوع العمل المطلوب تنفيذه . وقد أدت التطورات الفنيــة ،إلى إكساب العمل العقلي أهمية تزداد باستمرار . مثال ذلك ، أن الاستخدام الذي لا يتوقف للآلات ، يتطلب مزيدا من المهارة ، ومزيدا من المعارف ، ويحمل العامل مزيدا من المسئوليات، إذ أن خطأ واحدا ، يمكن أن يؤدي إلى نتائج خطيرة .

Oldbookz@gmail.com



ل. س

١٥٥ فلس

ابوظیی --- دمی فلس

شلنات

السعودية ____ ؟

السودان ____

الجرّائر____ المغرب ----

📤 طاحونة من القرن ١٧ . كان الإنسان قبل عصر الألة ، يستخدم آلات غاية فى البساطة ، يعتمد في تحريكها على القوة الحيوانية .

عمتد العمسل

سعرالنسخة

سوربيا۔۔۔۔ ۱٫۵

الأردن ----

إن العمل ، مثله كمثل أى إنتاج آخر ، يخضع لنظام الشراء والبيع . فالفرد إذا ما عرض معاونته على شخص ما ، أو مجموعة أشخاص ، فإنه يتفق معهم على الشروط التي سيقدم بها تلك المعاونة ، وبصفة خاصة ، على الأجرالذي سيعطى له . و « عقد العمل » ، هو الذي يحدد الحقوق والواجبات بالنسبة لكل من العامل ، وصاحب العمل .

وتتدخل الدولة إلى حد ما ، في تحديد نصوص عقد العمل ، وذلك بسن القوانين التي تحدد القواعد التي يجب الالتزام بها .

ويهدف هذا التدخل من جانب الدولة ، إلى ضمان حسن معاملة العامل . فالقانون مثلا ، يحدد مقدار العمل الأسبوعي بعدد معين من الساعات (٤٢ ساعة أو ٤٠ ساعة فى العادة) . علاوة على ذلك ، فإنه يحدد الشروط الصحية ، وضمانات الأمن التي يجب أن يتمتع بها العامل أثناء ساعات العمل ، وعدد أيام العطلات ، والمساعدة اللازمة في حالة المرض أو الحوادث ، إلى غير ذلك .

تقسيس العمسل

يوجد المركز الرئيسي لمنظمة العمل الدولية في چنيڤ . وهذه المنظمة تتبع هيئة

استخدمت أول باخرة تسير بالبخار عام ١٨٠٧ ، بين نيويورك والباني (بولاية نيويورك) . وقد هيأ استغلال البخار للإنسان ، وسيلة ساعدته على زيادة الإنتساج ، و الإقلال من التعب .



في هذا العسدد

- الأدب في عصوالدولة الأبوبية . السكك المحديدية الإبطالية طبيور الغابات في بريطانيا . السعيد المحافضة .
 - - السياخيرة ·

في العدد القادم

- الفن في العصرالأبيوبي .
- انجو- أعنى مناطق الإردواز في العالم .
- العشب كمحصول ، ساديخ إيرلسد "الجرالاك » ، معركة بليخاسم .
 - الجسير والترسيكوت.



الأمم المتحدة ، أما على المستوى الوطني ، فتوجد منظمات متخصصة ، مثل وزارة العمل ، وهيئة التأمينات الاجتماعية .

ولم تترك هذه المنظمات شيئا للصدف . وقد أدت الحوادث التاريخية ، إلى وضع كل أنواع الإجراءات الوقائية والقوانين واللوائح. فتشريع العمل ينص مثلا على واجبات وحقوق النقابات، والتجمعات المهنية الحرة ، كما ينظم العقود الجماعية ، ويقترح الحلول لمـا قد ينشأ من منازعات عمالية (الإضرابات) ، كما يشرح قانون العمل ، ويراعي تنفيذه .

توجد أنواع مختلفة من العمل:

العمل الإنتاجي : وهو العمل المميز بصفة خاصة للصناعات والحرف ، وهي التي تحول المواد الحام إلى منتجات مصنعة .

العمل التجارى : وهو النشاط الذي يقوم به كل من يهتمون بشراء وبيع المنتجات وتوزيعها ، ابتداء من مكان تصنيعها ، إلى مكان استهلاكها .

الخدمات : وهي العمل الذي تؤديه مختلف أنواع النقل (البري ، والبحري ، والجوى) ، والمصارف ، ومؤسسات التأمين والإعلام ، والفنادق ، والمواصلات (التليفون ، والبريد ... إلخ) .

العمل الحو (أو المهن الحرة) : وهو العمل الذي يؤديه الأشخاص ذوو النشاط العقلي في الغالب ، والذين لا يعتمدون في ذلك على غير هم (كالطبيب ، والمهندس ، والمحامى ... إلخ .) .

كما يستخدم تقسيم آخر ، للتمييز بين مختلف القطاعات التي تعمل فيها الطبقات العاملة .

القطاع الأولى: ويشمل مجموع الأنشطة الاقتصادية المنتجة للمواد الأولية ، وبصفة خاصة الزراعة والصناعات الاستخراجية .

القطاع الثانوي : ويشمل مجموع الأنشطة الاقتصادية التي تتصل بتحويل المواد الأولية إلى معدات (الآلات مثلا) ، أو إلى مواد استهلاكية .

القطاع الثالث : ويشمل مجموع السكان الذين يؤدون نشاطا في مجال التجارة والحدمات (المصالح والإدارات)، والمهن الحرة ... إلخ .

تختلف طريقة تقدير أجر العامل ، باختلاف المجموعة التي ينتمي إليها في التقسيم العام للعمل . وعلى ذلك فإن :

١ – الأشخاص الذين يزاولون مهنة حرة : الجزء الأكبر من نشاط هؤلاء نشاط عقلي ، وهم يعملون مستقلين عن غيرهم ، وبالتالى فهم يعملون لحسابهم الحاص . والأجر هنا يسمى « أتعابا » .

٢ – الكوادر والموظفون: والجزء الأكبر من نشاط هؤلاء أيضا نشاط عقلي ، ولكنهم يتبعون صاحب العمل . والأجر هنا يسمى « راتبا » أو « مكافأة » .

 العمال : وهوئاء يؤدون عملاً يدوياً في أساسه ، ويتبعون صاحب العمل . والأجر هنا يسمى « أجرا » أو « أجرة » .

مسكان العمسل

تختلف أماكن العمل تبعا لاختلاف طبيعة العمل. فهناك:

المتجو ، ويعمل به صاحب حرفة . والمحل التجاري (الدكان) ، حيث تباع البضائع . والمكتب ، ويعمل به الموظفون . والورشة ، وهي المكان المزود بآلات ، ويعمل به عدد كبير من العمال . والمصنع ، وهو الذي تصنع فيه أنواع معينة من المنتجات ، ابتداء من المواد الأولية أو المواد نصف المصنعة ، مثل مصنع الدخان ومصنع السجاد ... إلخ (والمكانان الأخيران كثيرا ما يختلط الأمر في التفرقة

بيهما) . والمعمل ، وهو المكان الذي تجرى فيه التجهيزات أو الأبحاث ذات الطابع الفني أو العلمي .

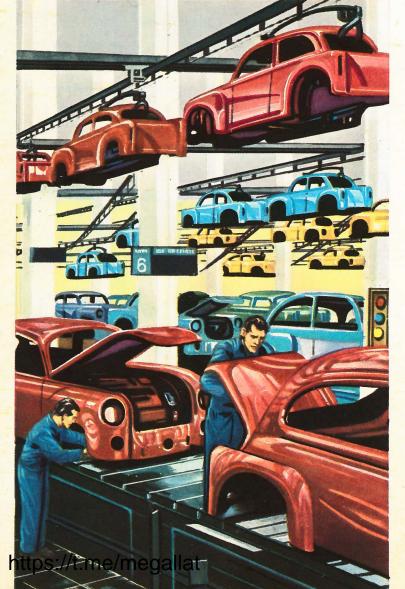
تقسيح العميل

أدت مشاكل الصناعات الكبرى والميكنة ، إلى تقسيم العمل ، وهو تقسيم يهدف إلى تجزئة الأعمال المركبة (المعقدة) إلى أعمال بسيطة ، لإمكان زيادة السرعــة فى التنفيذ . وهذا التقسيم موجود فى الكثير من فروع النشاط الإنساني ، كأعمال البناء ، وصناعة الأثاث ، والأدوات ، وأعمال الحياكة (الملابس الجاهزة)... إلخ.

ونحن الآن نعيش في عصر التخصص . وكل فرد يعد ليوُّديعملا خاصا ، يكتسب فيه دقة وسرعة ، وإن كان في هذه الحالة يزداد اعتماده على الآخرين .

فني المصانع ، يزداد استخدام نظام خط الإنتاج ، فتنتقل الأجزاء المطلوب تشكيلها وتجميعها ، فوق ما يشبه السجادة المتحركة أمام كل عامل فى حركة بطيئة ، وكل عامل يؤدى نفس العمل ، دون أن يغير مكانه ، مما يساعد على تجنب الإجهاد وضياع الوقت ، وإن كان يؤدي في نفس الوقت إلى شي من الرتابة .

وتوجد في الوقت الحالي آلات على درجة كبيرة من التعقيد ، في استطاعتها مراجعة العمل الذي توَّديه آلات أخرى ، كما أنها تتدخل أيضًا في الإنتاج والتنفيذ . وهذا مايعرف باسم « الآلية » .



@gmail.comومنظ الحجاد المهانع كالحديثة السيارات في «كتينا » مقسم بطريقة منظمة . ♦

السنة الثالثة ١٩٧٧/٩/٢٧ تقر دركال خمالس يخ . م . ع





غ

Oldbookz@gmail.com

عُلِمُ

اللجنة العلمية الاستشالية للمعرفة:

الدكتور محمد فسؤاد إبراهيم رسي

الدكتوربطرس بطرس عنساني الدكتور حسين و سوزى الدكتورة سعساد ماهسسو الدكتورة سعمدجال الدين الفندى

شفیق ذهین طوسون أدیاظه محمد رکی رجیم محمود مسیعود سکرتیرالتحیر: السینة/عصمت محمداحمد

نة الفنية:

عالية "عام الداجيم"

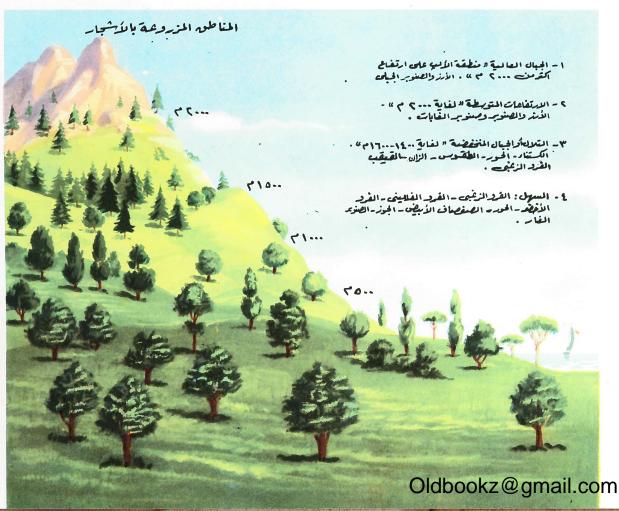
من شجرة الفاكهة إلى شجرة الغابة













الفن في العصر الأسولي

خضعت مصر للأيوبيين نحوا من ثمانين عاما ، ازدانت فيها القاهرة بأجمل العمارات ، وأدق القنون الإسلامية ، وإن كان معظمها قد اندثر الآن. إلا أن الباق منها ، يعطينا فكرة واضحة عن مدى تقدم الفنون في هذه الدولة ، وعن التأثر المعارى الذي تركته في عمائر الدول التي أعقبتها . فق ذلك العهد ، ظهرت بمصر المدارس المذهبية بتفاصيلها المعارية المتعامدة ، كما كثرت المبانى الحربية ، مثل القلاع ، والأسوار المحصنة ، والمبانى العمر انية مثل قناطر الجيزة .

قلعسة الجسل

وعلى الرغم من قصر الفترة التي قضاها صلاح الدين في القاهرة ، فإن ما تركه من آثار ، ليشهد بما كان عليه هذا القائد العظيم من بعد النظر ، والحنكة السياسية ، والدراية العسكرية ، مما خلد اسمه على مر الزمن . ومن أهم هذه الآثار فاعة الجبل ، التي أراد أن يحمى بها مدينة القاهرة ، إذا ما اعتدى عليها معتد . فاختار لها مكاناً مرتفعاً شرق العاصمة ؛ وعلى ربوة منفصلة من جبل المقطم ، بني صلاح الدين قلعته التي عرفت بقلعة الجبل . وكان الغرض المباشر من بناء هذه القلعة ، هو أن تشرف على عاصمته الجديدة ، التي أصبحت تضم عواصم مصر الإسلامية الأربع : الفسطاط ، والعسكر ، والقطائع ، والقاهرة ، وذلك بعد أن أحاطها جميعاً بسور واحد . وقد أنشئت القلعة ، في البقعة التي كانت بها قبد الهواء التي بناها العباسيون في القرن الثاني للهجرة . وقد أمر صلاح الدين أن يبنى فيها قصر لسكنه الحاص ، كما أمر أن تطهر بئر يوسف لتغذية القلعة وملحقاتها يبنى فيها قصر لسكنه الحاص ، كما أمر أن تطهر بئر يوسف لتغذية القلعة وملحقاتها بيني فيها قصر لمكنه الحرب أو الحصار .

وقد عهد ببناء القُلعة إلى وزيره الأمير بهاء الدين قراقوش ، الذى عهد إليه كذلك ببناء السور ، ولكن صلاح الدين توفى قبل إتمام بناء القلعة ، وتمت فى عهد السلطان العادل شقيق صلاح الدين . وقد اتخذت القلعة منذ ذلك الحين

زُخارِ ف على آنية معدنية مكفتة بالفضة من العصر الأيوبي 🦂

Oldbookz@gmail.com

داراً للملك ، حتى عصر إسماعيل سنة ١٨٥٠ م ، حيث نقل إلى قصر عابدين . هذا وقد طرأت على مبانى القلعة تغييرات وإضافات متعددة .

المسدارس

الشيعة هم أول من أنشأ العائر الثقافية التي كانت تعرف من قبل باسم دار العلم ، كما أنهم أول من أطلق عليها اسم المدرسة . وكان الغرض الأساسي من إنشائها ، تدريس ونشر المذهب الشيعي . أما في مصر ، فقد نشأت المدارس في العصر الفاطمي ، على يد السنيين كمعاهد خاصة . فلما جاء صلاح الدين ، نشر هذه المنشآت الثقافية ، وجعلها علمة ، بعد أن كانت خاصة من قبله . وكان غرضه الأول من ذلك ، القضاء على المذهب الشيعي ، ونشر المذهب السني عن طريق المدارس. أما عن التخطيط المعارى للمدرسة ، فن الثابت أن التخطيط الأول ، كان عبارة عن إيوان واحد جهة القبلة ، أما الأضلاع الثلاثة الأخرى ، فكانت تحتوى على غرف للطلبة ، وذلك لأن المدارس كان معظمها مخصصاً لمذهب واحد . وأول مدرسة خصصت لمذهبين ، كانت المدرسة الفاضلية ، التي أنشأها طلاح الدين سنة ٥٨٥ ه . وتعتبر المدرسة ذات إيوانين باقية حتى الآن .

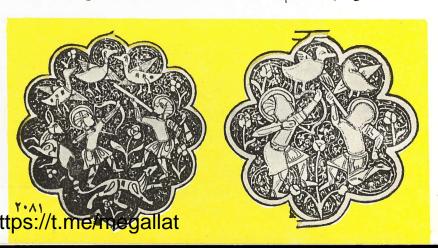
المدرسة الصالحية

أنشأها السلطان الصالح نجم الدين أيوب سنة ٦٣٩ ه ، على جزء من قصور الفاطمين ، إذ يقول المقريزى إنها تقع بخط بين القصرين بالقاهرة ، وإنها من جملة القصر الكبير الشرقى . وهي مع احتوائها على أربعة إيوانات للمذاهب السنية الأربعة ، إلا أن تخطيطها يعتبر في الواقع تكراراً للمدرسة ذات الإيوانين ، إذ أنها تتكون من مجموعتين تفصل بينهما حارة الصالحية الآن ، ويجمعهما مدخل المدرسة الرئيسي الذي تعلوه المئذنة . وتعتبر المدرسة الصالحية أول مدرسة في مصر ذات أربعة إيوانات ، ولكنها ليست متعامدة ، كما أنها ليست أول مدرسة في العالم الإسلامي درست المذاهب الأربعة ، فقد سبقتها المدرسة المستنصرية في بغداد بعشر سنوات ، والتي خصصت للمذاهب الأربعة ، بالإضافة إلى دارين إحداهما للحديث ، والأخرى للقرآن .

قبة الإمام الشافعي

ومن العائر التي انتشرت في العصر الأيوبي ، الأضرحة التي اتخذت شكلا معيناً ، وهو مربع مغطى بقبة . على أن إقامة الأضرحة ليست حدثاً في العصر الأيوني ، فقد أقامت الدولة الفاطِمية الكثير من الأضرحة ، وقصرتهـا على آل البيت ، وكبار رجال الدولة من الشيعة . وقد أطلقت على هذه الأضرحة كلمة المشاهد ،' أسوة بمـــا أطلق على أضرحة الأئمة من العلويين . فلما جاءت الدولة الأيوبية ، رأت أن تحول الأنظار عن أضرحة الشيعة ، وذلك ببناء أضرحة لأئمة السنة . فأقامت أم السلطان الملك الكامل قبة الإمام الشافعي سنة ٦٠٨ هـ ، وأجرت عليهـا المـاء من بركة الحبش (بمنطقة البساتين الآن) . ومنذ ذلك الوقت ، أقبل الناس على بناء مقابر موتاهم بجوار الإمام الشافعي ، وعرفت تلك المنطقة المجاورة بالقرافة الصغرى . ويعتبر ضريحًا الإمام الشافعي أكبر الأضرحة في مصر على الإطلاق ، وأقدم قبة خشبية ، وذلك إذا استبعدنا الأضرحة الملحقة بالمدارس والحانقاوات ، إذ تبلغ مساحة الضريح (٤٠٠) متر مربع تقريباً ، وارتفاعه (٢٩) متراً . ومن الطريف أن قبة الإمام الشافعي يعلوها عَشَارى (مركب) طولهـا متران ونصف ، وقد اختلف المؤرخون والأثريون في تفسير وجود العشاري فوق القبة ، فقال بعضهم إنهـا أعدت لوضع الحبوب للطيور ، وبعضهم الآخر قال إنهـا رمز على أن الإمام الشافعي بحر العلوم والمعارف ، اعتماداً على قصائد الشعر التي احتوت هذا المعنى :

بقبة قــبر الشــافعى ســفينة رست فى بناء محكم فوق جلمود وقد غاص طوفان العلوم بقبره است ــوىالفلك منذاك الضريح على الجودى



وفى قصيدة أخرى :

مررت على قبـة الشـافعي فعاين طرفي عليها العشاري فقلت لصحبي لا تعجبوا فإن المراكب فوق البحار

على أنى أرى بالإضافة إلى المعنى السابق ، أنه أريد بالإضافة إلى وصفه بالعلم ، بأنه بحر العلوم والمعرفة ، وأنه لا يقل عن أئمة الشيعة ، الذين قصر الفواطم لفظ الإمامة عليهم ، درجة ومنزلة . ومن الأضرحة الهامة فى العصر الأيوبى ، من الناحية المعارية ، ضريح السادات الثعالبة ، والحلفاء العباسيين ، وضريح شجر الدر ، ثم ضريح الصالح نجم الدين أيوب ، الذى يمكن اعتباره أول ضريح ألحق بمدرسة ، ثم أصبحت القاعدة بعد ذلك إلحاق القباب بالمدارس والمساجد والخانقاوات .

المنسن الرخسرفي

إذا كان الفن المعارى فى العصر الأيوبى قد اهتم بالعائر والاستحكامات الحربية ، أكثر من اهتمامه بالعائر والمبانى المدنية، فإنه بالنسبة للفنون الزخرفية ، والتحف المنقولة ، يعتبرالفن الأيوبى فترة انتقال بين الطراز الفاطمى المحلى، الذى أحيا الفنون الوطنية القديمة واعتمد عليها ، وبين الطراز الإسلامى العام ، الذى جمع عناصره من جميع الأقطار العربية التى خضعت للدولة الأيوبية ، وكذا الطرز غير الإسلامية التى أخذها من الدول التى احتك بها ، عن طريق الحروب أو التجارة .

الخروث

اضمحلت صناعة الخزف ذى البريق المعدنى فى مصر فى نهاية القرن السادس الهجرى ، ولكنها ازدهرت بعد ذلك فى بلاد الشام فى القرنين التاليين ، فقد كان يصنع فى سوريا نوع من الحزف ذى البريق المعدنى ، معظمه على هيئة الأوعية الأسطوانية الشكل ، والمعدة لحفظ الأدوية ، وتعرف باسم «البارلو». وكانت زخارفها فى معظم الأحيان ، تحتوى على رسوم فروع نباتية، وزهور ، ونباتات منقوشة بالبريق المعدنى ذى اللون الأخضر الزيتونى . كما قلد الحزافون فى العصر الأيوبى ، الحزف الصينى ، ولا سيا ما كان منه ذا طلاء من لون واحد ، فقد كشفت حفائر الفسطاط عن كميات وافرة من الحزف الصينى ، والحزف الذى أنتجه الحزفيون المصريون تقليداً له .

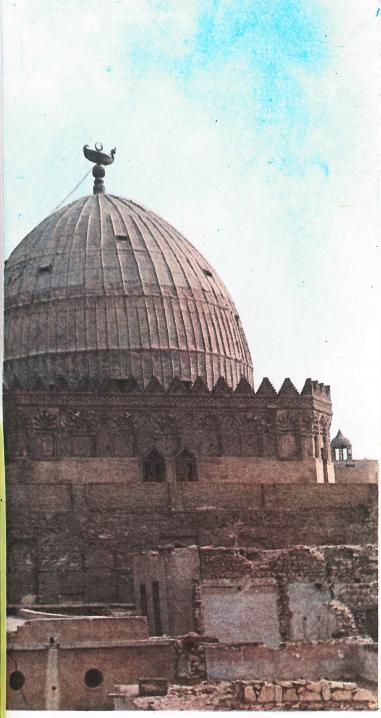
ومن أنواع الخزف التي اشتهرت بها مصر في العصر الأيوبي ، خزف أبيض عليه كتابات أو نقوش بدائية باللونين الأخضر أو الأزرق ، يشبه بعض ما عثر عليه في إيران والعراق ، والتي يرجح نسبته الله إلى إقليم الفيوم . على أن أهم أنواع الخزف الأيوبي ، إنما هو النوع ذو الزخارف المرسومة تحت الطلاء الزجاجي الشفاف ، والتي تعرف فنياً باسم (المرسوم تحت الطلاء Vinder-Glaze Pottery) . وتمتاز الزخارف النباتية المرسومة على هذا النوع من الخزف ، بقربها من الطبيعة بعض الشي ، وحيويتها ، وبعدها عن الجمود والتحوير الذي بدأ في طراز سامراء . أما الرسوم الحيوانية ، فتمتاز برشاقتها ، وامتداد أجسامها ، وتعبيرها القوى عن الحركة .

الاعدف النحشية

احتفظت صناعة الحفر على الخشب فى العصر الأيوبى ، بالأساليب والطرز الفنية التى عرفناها فى نهاية العصر الفاطمى ، والتى أطلق عليها اسم (الحشوات المجمعة) ، التى وجدناها فى المحاريب الفاطمية المتنقلة . ولعل من أعظم التحف الخشبية فى العصر الأيوبى ، تابوت الإمام الشافعى ، وهو على شكل منشور مستطيل ، يعلوه جزء هرمى . وتتألف جوانب التأبوت وغطاؤه من حشوات زخارفها نباتية ، على شكل أطباق نجمية ، وأشكال مسلمة ، تحيط بها وزرات مزينة بخطوط متوازية مخفورة . والتابوت غنى بالنقوش المكتوبة بخط النسخ ، الذى انتشر فى العصر الأيوبى ، إلى جانب الخط الكوفى الذى اقتصر استعاله ، فى معظم الأحيان ، على النصوص القرآنية . ومن أهم النصوص الكتابية التى وردت على التابوت النص الآتى : « بسم الله الرحمن الرحيم ، وأن ليس للإنسان إلا ماسعى . وأن سعيه سوف يرى . ثم يجزاه الجزاء الأوفى . هذا قبر الفقيه الإمام أبى عبد الله محمد بن إدريس ابن العباس بن عبان بن شافع بن السائب بن عبيد بن عبد يزيد بن الهاشم بن المطلب بن عبد مناف . ولد رضى الله عنه سنة خمسين ومائة ، وعاش إلى سنة أربع ومائتين » والراجح أن هذا التابوت صنع بأمر صلاح الدين سنة ٢٧٥ ه . ومن أعظم التحف الخشبية ، تابوت الإمام الحسين بن على بن أبى طالب بأمر صلاح الدين سنة ٢٧٥ ه . ومن أعظم التحف الحشبية ، تابوت الإمام الحسين بن على بن أبى طالب رضوان الله عليهما ، وهو مصنوع من خشب الساج الهندى .

التحف المعدنية الأيوسية

هاجر كثير من صناع التحف المعدنية من الموصل إلى مصر والشام. وقد اشتغل هو لاء الفنانون للأمراء الأيوبيين في دمشق وحلب والقاهرة، ومن الطبيعي أنهم نقلوامعهم الأساليب الفنية والتطبيقية التي ألفوها في بلاد الجزيرة ، ولذا كانت منتجاتهم تتبع طراز الموصل ، والتي يصعب في كثير من الأحيان تمييزها عن التحف المصنوعة في بلاد الجزيرة ، أللهم إلا إذا كانت التحفة تحتوى على كتابة تاريخية تسجل مكان صنعها.



◄ مسجد الإمام الشافعي

🚤 محراب جصى من العصر الأيوبي



والراجح أن هذه الصناعة ترجع أصولها إلى العصر الفاطمى ، وكانت الزعامة فى إنتاج الزجاج المموه بالمينا للشام ومصر. وقد عثر فى مدينة الرقة ، على قطع عليها رسوم مموهة بالمينا ، ومعظمها كؤوس مفرطحة من أعلاها ، ولعل أشهرها الكأس المنسوبة خطأ إلى شارلمان ، والتى تحتوى على زخارف ، قوامها شريط من الكتابة مكون من جمل دعائية ، وآخر مكون من فروع نباتية ، بينهما منطقة تحتوى على أشكال هندسية متشابكة ، ومملوءة بحبيبات بيضاء وزرقاء وحمراء.

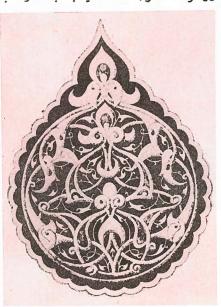
ومن الكؤوس المنسوبة إلى الرقة ، والتي ترجع إلى العصر الأيوبي ، كأس في متحف مدينة دواى (Douai) تعرف باسم (كأس القسس الثمانية) ، وقوام الزخرفة في هذه الكأس ، شريطان من الكتابة ، بينهما منطقة فيها دوائر وأشكال هندسية مملوءة بالحبيبات البيضاء والزرقاء . والواقع أن هذه الحبيبات ، من أهم مميزات الزجاج المنسوب إلى الرقة في العصر الأيوبي .

المنسوحات

اضمحل نسيج الكتان بمصر فى العصر الأيوبى ، وزادت العناية بالمنسوجات الحريرية ، وزخرفة المنسوجات القطنية بالطباعة والصباغة . وقد تبع تغير المواد التي استخدمت فى صناعة

المنسوجات، تغيير جوهرى فى طريقة الصناعة، فبعد أن كانت الطريقة المتبعة فى صناعة المنسوجات الكتانية، تكاد تكون مقصورة على طريقة القباطى (Tapestry)، التى تنتج زخارفها من لحات متقطعة غير ممتدة فى عرض المنسوج، أصبحت مادة الحرير تنسج على نول مركب، عرف باسم نول السحب والجبد (Draw-loom). وعرفت المنسوجات المركبة التى تصنع على نول السحب والجبد، باسم نسيج الديباج والدمقس.

أما من حيث العناصر الزخرفية ، فلم تعد مقصورة على الأشرطة العرضية ، بل أصبحت غير مقيدة ، بعد أن اختفت الحلافة الفاطمية فى مصر ، والعباسية فى بغداد ، ونثرت الزخارف والنقوش فى الثوب كله . كما أن رسوم الزهور والأوراق النباتيسة ، أصبحت قريبة من الطبيعة إلى حد كبير .



🏊رسم زخرفی لمیدالیة

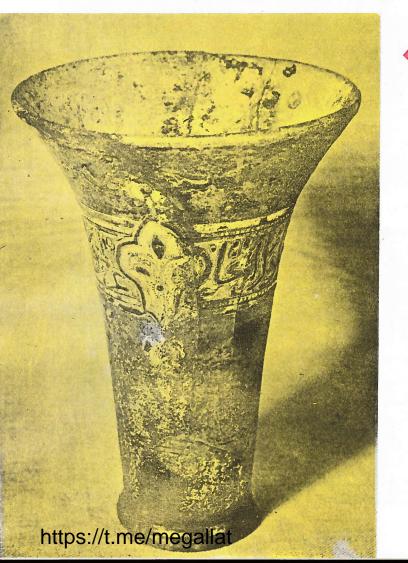
كأس من الزجاج من صناعة سوريا أو الرقة في العصر الأيوبي

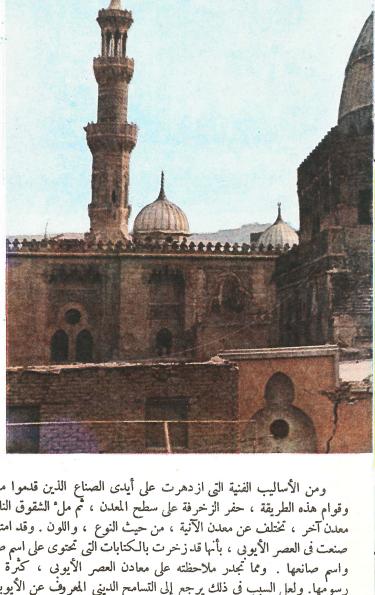
ومن الأساليب الفنية التي از دهرت على أيدى الصناع الذين قلموا من الموصل ، التكفيت . وقوام هذه الطريقة ، حفر الزخرفة على سطح المعدن ، ثم مل الشقوق الناتجة من الحفر بأسلاك من معدن آخر ، تختلف عن معدن الآنية ، من حيث النوع ، واللون . وقد امتازت التحف المعدنية التي صنعت في العصر الأيوبي ، بأنها قد زخرت بالكتابات التي تحتوى على اسم صاحبها ، وتاريخ صنعها ، واسم صانعها . ومما تجدر ملاحظته على معادن العصر الأيوبي ، كثرة الموضوعات المسيحية في رسومها. ولعل السبب في ذلك يرجع إلى التسامح الديني المعروف عن الأيوبيين ، وإلى أن بعض هذه التحف كان يصنع للمسيحيين أنفسهم . ومن أبدع الأمثلة المعروفة من هذه التحف ، إناء كبير من البرونز في مجموعة دوق دارنبر ج (duc d'Arenberg) ، يرجح أنه من صناعة الشام في نهاية النصف الأول من القرن السابع الهجرى . وقوام زخرفة هذا الإناء المكفت بالفضة ، رسوم حيوانات ، ورسوم أشخاص ، تحيط برءوسهم هالات التقديس ، ومناظر تضم مشاهد دينية مسيحية ، كرسم البشارة ، والمسيح ، والعذراء ، والعشاء الأخير ؛ فضلا عن رسوم صيد ولعب بالصوالجة . وعلى هذه التحفة كتابة باسم الصالح أيوب سلطان مصر والشام . وفي متحف فرير (Freer) بواشنجتون ، هذه التحفة كتابة باسم الصالح أيوب سلطان مصر والشام . وفي متحف فرير (Freer) بواشنجتون ، ورسوم قديسين ، ومحاربين صليبين . هذا فضلا عن سائر الزخارف النباتية والهندسية المألوفة في التحف المعدنية المصنوعة في الموصل ، في القرن السابع الهجرى .

الزجاج المصوه بالمسنا

Oldbookz@gmail.com

بلغت صناعة التحف الزجاجية الإسلامية أوج عزها فى مصر فى العصر الأيوبى، برعاية سلاطين وأمراء الأيوبيين . وكانت فخر هذه الصناعة ، التحف المزخرفة بالرسوم المذهبة ، والمموهة بالمينا .





سحورسيت

يقع إقليم پيدمونت Piedmont في شمال غرب إيطاليا .ويمتد هذا الإقليم جنوبي منطقة جبال الألب الشاهقة على الحدود الفرنسية الإيطالية ؛ ومعنى تسميته بهذا الاسم هو «أسفل الجبل» . ولا تبعد عاصمته تورينو Turin سوى ستة عشركيلو مترا عن التلال الممتدة على سفوح الألب غربا. ويمتد إلى الشرق من تورينو، الوادى الطويل الحصب لهر اليو Po . وكان تأسيس البلدة ، كما كانت وقتئذ ، على أيدى قبيلة التوريني التي أطلقت عليها اسمها الإيطالى : تورينو Torino .

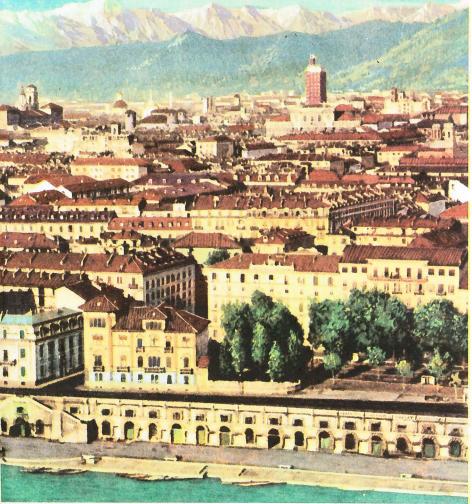
تاريخ مدينة سورينو

بعد أن دمر هانيبال المدينة عام ٢١٨ قبل الميلاد ، أعاد يوليوس قيصر بناءها فى القرن الأول قبل الميلاد ، ومن بعده جعل منها الإمبر اطور أغسطس معسكرا عظيما لفيالق جيوشه . وكانت تورينو في أثناء العصور الوسطى ، جزءا من دوقية سافوى ، الى لم تكن بالفرنسية الحالصة ، ولا بالإيطالية الخالصة . وكان دوقات ساڤوى في حروب دائمة مع فرنسا ، حَى كَانَ الْجِنُودُ الفرنسيونُ يَحْتَلُونَ تُورِينُو بَيْنُ وَقَتْ وَآخِرٍ . وَلَكُنّ أصبحت دوقية ساڤوي عام ١٧٠٦ مستقلة تماما عن فرنسا ، وبعد ١٤ سنة ضمت إليها مملكة سردينيا ، التي شملت إقليم پيدمونت . وقد أصبحت هذه الدولة الصغيرة أقدر دولة جنوبي الألب ، بما كان لها من جيش قوى ، وشعب جيد التنظيم والإعداد ، وديلوماسية تقليدية بارعة تلقنها على مر السنين من خلال اتصالاته بالأم القوية.وفيا بين عامى ١٧٩٧ و ١٨١٤، انتقل إقليم بيدمونت إلى حكم الفرنسيين ، ولكنه ما لبث بسقوط نايليون أن استعاد استقلاله. وكان الوطنيون الإيطاليون يتطلعون إلى زعامة پيدمونت، في كفاحهم من أجل الاستقلال عن حكام إيطاليـــا الأجانب ، وهم النمسويون في الشمال والوسط ، والبوربون في ناپولي وصقلية . وقد تهيأ لإقليم پيدمونت في عهد حكم الملك فكتور عمانويل الثاني ، الذي كان يسترشد بتوجيه وزيره البكبير كاڤور وغاريبالدي ، أن يستأثر بدور قيادي بارز في الكفاح من أجل الوحدة والاستقلال . وعندما أعلن قيام مُلَّكَةً إيطالياً عام ١٨٦٠ ، أصبحت مدينة تورينو أول عاصمة لها (وفي عام ١٨٦٥ ، أصبحت مدينة فلورنسا هي العاصمة ، ومن بعدها مدينة روما عام ١٨٧٠).

مديسة جيدة التخطيط

تعد تورينو واحدة من أكثر المدن الإيطالية طرافة ، ولكنها معدودة كذلك بين أقلها حظا من الزائرين . ولهذه المدينة طابعها الحاص، الذي يمكن وصفه بعبارة «الحيز المنظم» ، مما جعل سائحا فرنسيا يكتبعنها منذ ٢٠٠٠ سنة هذه الكلمات : «تبدو تورينو في نظرى ، أوفر المدن الإيطالية رشاقة ، ومبانيها وربما في أوروپا ، بشوارعها المستقيمة ، ومبانيها المنتظمة ، وميادينها الجميلة » .

وتبدو معظم المدن الإيطالية فى الوقت الحاضر، مكتظة حاشدة بالناس المتدافعين بالمناكب، وبالسيارات، والدراجات البخارية. وغالبا ما يكون الجزء المركزى فى هذه المدن والبلدان، ذا شوارع ضيقة من طراز العصور الوسطى، تحتجب فيها معالم الكنائس والدور الجميلة، ولكن لا يتهيأ فيها



منظر شامل لمدينة تورينو . ويمكن مشاهدة نهر اليو في الجزء الأمامي للمنظر،

عادة حيز يقف المشاهد في خلفيته لاستجلاء معالمها . أما تورينو فهـي رحيبة الجنبات ، ذات تناسق وانتظام ، وهي في عمومها يغلب طابعها العــام ، على أجزائها التفصيلية .

وتورينو هي أحدث المدن الإيطالية وأكثرها عصرية ، رغم أنها شيدت في الموقع التاريخي القديم، المعروف باسم أوجستا تورينورم Augusta Taurinorum. وقد تم تخطيط شوارعها المستطيلة، وفقا لنظام التخطيط الروماني في قلب المدينة ، وبحيث تمتد الشوارع الأحدث عهدا متوازية مع الشوارع القديمة . ولكن لا يوجد بها سوى القليل من الآثار الرومانية ، فيا عدا بوابة پورتا پالاتينا Porta Palatina ، وهي بوابة ذات قنطرتين، كانت تشكل جزءا من الأسوار القديمة.ومن العصور الوسطى لم يبق في المدينة إلاأقل القليل. والواقع أن تورينو هي ثمرة عهود القرنين السادس عشر والسابع عشر وأوائل القرن الثامن



ميدان كاستيلو . ويبدو القصر الملكى Palazzo Realeفى أقصى الميدان ، كما يبدو قصر ماداما Palazzo Madama إلى اليمين عشر ، وهى العهود التي قدر أن يقوم فيها بالمدينة ، أطرف أنماط فن المعار فى إيطاليا ، مقترنة بالتوسع الكبير الذى شهده القرن التاسع عشر .

وقد اتخذت تورينو عاصمة لدوقية ساڤوى، على يد دوقها إيمانويل فيليبرتوفى عام١٥٦٢. وعندما وضعت أسس بناء مدينة تورينو الجديدة عام ١٦٢٠، كان كارلو كاستيلا مونتى هو كبير المهندسين المعاريين والمخططين الذين اضطلعوا بهذا العمل، وذلك فى عهد حكم شارل عمانويل الأول، الذى عقد العزم على أن يجعل من عاصمته مدينة عصرية. وقد وضع كاستيلا مونتى تصميم طريق فيا روما وميدان پيازا سان كارلو البديع. كماكان هو المسئول عن وضع تصميم العقد الملكى، والقلعة القائمة فى پاركو ديل ڤالنتينو، وهو المتنزه الرائع الجميل على الضفة الغربية لنهر الهو.

الله الله الآلب على مردى اليصر

وقد واصل ابنه أميديو Amedeo عملية مد نطاق المدينة في اتجاه النهر . وجاء مهندس معارى آخر هو لانفرانتشي Lanfranchi ، فساعد في العمل على تحويل تورينو إلى مدينة جميلة على الطراز الباروكي Baroque ، تقوم فيها الشوارع المقنطرة ، والميادين الكثيرة . ولكن منجزات هؤلاء الرجال ، قد بزتها أعمال مهندسين معاريين لامعين جاءا بعدهما ، هما جواريني وچوقارا .

كان جواريني Guarini راهبا ، وفد أصلا من مودينا Modena ، وعمل في تورينو فيا بين عامي ١٦٦٦ و ١٦٨٣ . وقد شيد قصرين عظيمين ، وأكاديمية العلوم التي تضم المتحف المصرى الشهير ، ومتحف الفنون ، وكذلك قصر كارينانو Carignano ، الذي اتخذ الآن مقرا للمتحف القومي للوحدة والاستقلال . كما أنه شيد ثلاث كنائس صغيرة : كنيسة كونسولاتا San Lorenzo ، وكنيستي سيندوني في اتساعها حجم الكنائس العادية ، وقد أقيمت عند الطرف الشرقي لكاتدرائية تورينو ، وهي ضريح لأثر ديني ، هو الكفن المقدس الذي يقال إن جمان المسيح قد لف به، عندما رفع من الكفن المقدس الذي يقال إن جمان المسيح قد لف به، عندما رفع من الأخير في عام ١٩٦٦ . وتصميم قبتي هاتين الكنيستين آية في البراعة .

أما چو قارا Juvarra فهو ابن صائغ ، وكان فنانا موهوبا إلى حد بعيد . وقد عمل فى تورينو منذ عام ١٧٦٤ إلى عام ١٧٣٦ ، وكان مجـال إنجازاته هائلا ، إذ شمل الكنائس ، والقصور ، الملكية، وحيين كاملين من أحياء تورينو . وأضاف الواجهة الغربية لقصر « مداما » ، المشيد على نمط العصور الوسطى . متخذا من قصر قرساى Versailles الفرنسي نموذجا له ، مع إضافة تحسينات إليه . أما أروع أعمال چوقارا ، فهى الحرم المقدس المعروف

قلعة ﭬالنتينو ، يرجع تاريخها إلى القرن السابع عشر 🖊

تورینو هی ثانی أهم مرکز صاعی فی إيطاليا (بعد ميلانو) . وبها مصنعان كبيران لتوليد الطاقة الكهربائية اللازمة لمصانع المدينة التي تنتج المنسوجات ، والسلع الجــــلدية ، ومشروبات الڤرموت ، والحلوى ؛ وأهم إنتاج لها هو السيارات . ويمثل إنتاج سيارات فيات Fiat ولانشيا Lancia في بينهما ٨٥ في المائة من جملة إنتاج السيارات ف إيطاليا . و يمكن أن يشاهد المسافر بالقطال، عند اقترابه من مشارف تورینو ، مصانع فيات ممتدة إلى مساحات واسعة . وهناك طريق دائري أقيم فوق أسطح أحد المصانع ، يجرى فيه اختبار النماذج الجديدة للسيارات. وتنتج المصانع ملايين السيارات بين كبيرة وصغيرة ، وهي تشاهد في كل مكان في إيطاليا ، بل في الحقيقة في كافة ارجاء أوروپا .

وتشمل الصناعات الهامة الأخرى فى تورينو، صناعة آلات الطائرات، والألومنيوم، والزجاج، والورق، والمطاط، ومنتجات الپلاستيك، والتبغ، والأسمدة. وتشهر المدينة كذلك بمكتباتها ومطاعمها.

باسم Superga . وهو مبنى شاهق، أميال أقيم فوق جبل على مسافة أميال قليلة شرق تورينو، تخليدا لذكرى تحرير المدينة من الفرنسيين عام ١٧٠٦. وفي القرن التاسع عشر ، السعت رقعة مدينة تورينو بتزايد عدد سكانها ، وطبقا لتخطيط منظم مدروس ، بعيدا عن مركز المدينة ، فوق السهل الذي يضمها . وقد احتفظت مدينة تورينو في العالمة المدينة تورينو ألية المدينة تورينو ألية المدينة المدينة المدي

خلال القرن العشرين بشهرتها التقليدية الكبرى في البناء والتشييد، مع مراعاة التخطيط الحديث في بناء المدن.



ttps://t.me/megallat

يروى أنه فى بداية هذا القرن ، عرض أحد المهتمين بالعاديات ، على أحد العلماء المبرزين من علماء الآثار المصرية القديمة (Egyptology ، تمثالا رائعا مصنوعا من حجر البازلت Basalt ، عثر عليه فى طيبة ، ويمثل أحد الفراعنة . وقد طلب الرجل فى مقابل هذا التمثال مبلغ ١٠٠٫،،٠٠ فرنك ذهبا ، وكان التمن يشمل مصاريف النقل . وسرعان ما أبرمت الصفقة .

وبعد مرور شهر على هذا الحدث ، قام ستة من الحمالين بسحب التمثال وإيصاله إلى عالم الآثار ، الذي تعرف عليه واستقبله استقبالا حماسيا . لم يكن هناك أدنى شك في أن التمثال كان لرمسيس الثالث ، أحد ملوك الأسرة الرابعة عشرة ، فقد كان يحمل جميع المواصفات المؤكدة لذلك : الأنف السامية ، والذقن ذات الجدائل الصغيرة ، والعينان الحزفيتان ، والحروف الهيروغليفية التي تكسو قاعدة التمقيال .

ومر عامان ، ثم أظهرت الفحوص الدقيقة ، أن السطح الخارجى التمثال يحمل آثار أدوات حديثة ، ثم تبين أن الفرعون قد نحت في پاريس عن كتلة من اردواز تريلازيه Trélazé . وإذا غضضنا النظر عن كل مالابس هذا الحادث من احتيال ، فلن يسعنا إلا أن نعجب من أن أردواز أنجير Angers أمكن أن يوحى ، حتى العلماء ، بالمظهر الكامل لتلك المسادة الثمينة ، وهي البازلت . ومنذ أجيال ، يستفيد النحاتون والمزخرفون من هذه المسادة الثمينة .

المتكوبين المحسودي

يجب أن نعود إلى الوراء ، إلى الزمن الأول ، لكى نكشف عن نشأة الأردواز . وهو من الصخور الطبيعية التى تعرضت ، بفعل الالتواءات الحيولوچية ، إلى درجات من الحرارة والضغط ، أدت إلى توجيه عناصره الدقيقة (المجهرية)، إلى اتجاهات خاصة تعرف باسم « مستويات التشقق الأردوازى » . وتفسر لنا هذه الظاهرة ، أبرز الصفات التى يُتميز بها الأردواز ، ألا وهى إمكانية شقه ، أى تقسيمه إلى طبقات متوازية ، سواء على شكل رقائق رفيعة ، أو بلاطات سميكة .

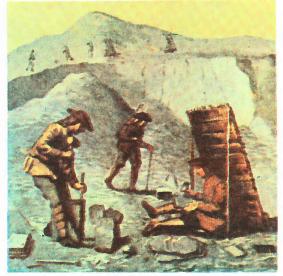
سُدة ساريخية

لقد ظلت ألواح الأردواز ، منذ أقدم العصور ، تستخدم فى أعمال البناء ، كما تستخدم الحجارة تماما . أما استخدامها فى تكسية المبانى ، فقد نشأ فى بلاد الغسال .

أما فى فرنسا ، فإن الأساطير تروى ، أن أحداُساقفة أنچير ، و يدعن ليسينوس Licinus ، الذى أصبح فيابعدر اعيالعال استخراج الأردواز ، تحت اسم القديس ليزين Lezin ، كان هو الذى اكتشف ، فى القرن الثانى عشر ، طريقة استعال الألواح فى تكسية أسطح المبانى .

والواقع أنه يبدو أن اكتشاف صفة التشقق فى الأردواز، إنما يرجع إلى ما بين القرنين التاسع والثانى عشر . وقد أدى ذلك الاكتشاف ، إلى استخدامه فى عمل شواهد القبور ، ثم عنصرا من عناصر التكسية غير متقنة التشكيل .

ولم يتطور استخدامه في هذا المجال تطورا سريعا ، إلا في القرن الحامس عشر .



الطريقة القديمة لاستخراج الأردواز فى الهواء الطلق (عن لوحة قديمة)

طسرق استخراج الأردواز

ظل استخراج الأردواز من محاجره يجرى في أماكن مكشوفة، حتى بداية القرن التاسع عشر . وفيا يلى بيان أهم مواحل عمليات استخراجه:

كانوا يبدأون بتجهيز مكان الكشف ، وذلك بإزالة كل الجنور التي تكسو طبقات المعدن ، بقصد الوصول إلى « العرق » .
ثم يحفرون في اتجاه هذا العرق عددا من الخنادق الضيقة ، بعمق من ثلاثة أمتار إلى أربعة ، لكل منها ، تبدو كأنها درجات تنصدر نحو وسط المحجر . وبعد تقطيع الأحجار ، يجرى تقسيمها إلى قطع يسهل حملها في سلال على ظهور الرجال. ثم تسلم هذه القطع إلى عمال متخصصين لشقها ، وهذه يوجدون بالقرب من المحجر ، على التلال التي كونتها الركام الطبقية ، فيقومون بتقسيمها وشقها إلى المقاسات المطلوبة .
وهذه العملية يجب أن تتم بعد استخراج كتل الأردواز مباشرة ، ذلك لأن هذا الصخر قابل التصلب ، ويصعب تشكيله ،

وهذه العملية يجب ان تتم بعد استخراج كتل الأردواز مباشرة ، ذلك لأن هذا الصخر قابل للتصلب ، ويصعب تشكيله ، إذا هو ترك بعض الوقت في الهــــواء .

غير أن تكاليف استخراج الأردواز في الأرض المكشوفة أخذت تزداد ، كلما ازداد التعمق في جوف الأرض . أما اليوم ، فقد توصلوا إلى طريقة لاستخراجه تحت سطح الأرض ، وهي طريقة أكثر انتظاما واقتصادا . وتتلخص في حفر بعض الآبار إلى عمق قد يصل إلى ٥٠٥ متر ، ويجرى استخراج طبقات الأردواز صعودا ابتداء من قاع البئر ؛ وفي أعماق البئر ، يوجد ممر يصل إلى «العرق »،الذي يتم رفعه بوساطة آلة جمع خاصة ، يبلغ طولها بضع مثات من الأمتار ، وفي هذا الممر ، تحفر حجرات خاصة لعمليات الاستخراج ، ويجب ألا يزيد مسطحها على ٢٠٠٠م م . هذا ، ويمكن الوصول إلى عقد (سقف) حجرة الاستخراج بوساطة سقالات ، ثم ترفع الكتل المستخرجة مها إلى السطح ، ويعاد ردم الفراغ بالركام المتفتت الناتجة عن آلة الجمع ، أثناء عملية الحفر .

وافعة على بكر ، تستخدم في رفع كتل الأردواز من أعماق الآبار



يتم نشر كتل الأردواز في الوقت الحاضر بوساطة الآلات

مراحل التحسيع

من كل ١٠٠ طن من كيات الركام الطبقية التي يجرى استخلاصها ، يرفع منها حوالى ٥٠ طنا . ومن هذا القدر الأخير ، يتم استخراج ما لا يزيد على ١٥ طنا فقط من الأردو از .

وتتلخص عملية تصنيع الأردواز، في تقسيم الكتل الطبقية، التي يبلغ وزنها من طنين إلى خمسة أطنان، إلى قطع يقل سطحها وكذلك سمكها تدريجا، وذلك بمعاملتها من مستوياتها الطبقية الأكثر سهولة.

وقد أخذت عمليات التصنيع تتجه نحو استخدام الآلات ، كما أن تقسيم الكتل أصبح يجرى على مراحل متتابعة ، لا تتطلب إخصائيين على درجة عالية من الخبرة ، كما كانت الحال مع عمال التشقيق القدماء ، وهم يقفون فوق الركام . وأخير افإن استخدام المناشير ، قد أدى إلى زيادة الإنتاج بدرجة كبيرة ، كما أن تحسين الأقراص ذات الأسنان الصلبة ، قد مكن من تقطيع الكتل الطبقية بطريقة أفضل . وفي الورش تخضع الكتل الطبقية للعمليات الآتيــة :

(١) **التقطيع** : تقوم مدقات تعمل بالهواء المضغوط ، بتقسيم الكتل إلى بلاطات بسمك من ٨ – ١٠ سم ، تبعا لتكوينها الطبق .

(٢) النشر: تنشر البلاطات التي جهزت في العملية السابقة إلى ألواح طولية، تبما لاتجاه تعريقها الطولى ، وهو ما لا يمكن عمله في اتجاه مستقيم .

(٣) التقسيم: تقسم الألواح السابقة ، بتكسيرها أو نشرها ، بوسماطة الأسطوانة ذات الأسنان الماسية ، بحيث نحصل على كتل صغيرة من الصخر الطبق – محددة الشكل – لهما مقاسات الأردواز المستخدم في التكسية .

(٤) **التشقيق** : وهو عملية يدوية أساسا . ويقوم العامل بشق البلاطات السابقة الى رقائق بسمك من ١٠-١٥ م ، وهو ما يعادل سمك أربعة ألواح أردوازية ، ثم يضعها في المحكس ، ويشقها مرة أخيرة بوساطة مقصات دقيقة .



إن تشقيق كتل الأردواز ، من الأعمال التي لا تؤدى إلا باليه

الأردواز في فيسرنسا وفي العسائسم

تحتل فرنسا المركز الأول فى إنتاج الأردواز ، إذ يبلغ ما تنتجه ١٢٠,٠٠٠ طن ، مقابل عنتجها العركز الخاترا ، و ٣٠,٠٠٠ طن تنتجها الولايات المتحدة .

وتوجد أهم محاجر استخراج الأردواز بفرنسا في أنچو Anjou، التى تنتج ٨٠٠٪ من إجمالى إنتاج فرنسا . وقد تكونت التجمعات الشاسعة من هذه الصخور الطبقية ، في كافة المنطقة الشهالية الشرقية لأنچو في العصر الجيرى .

وتتوزع مناطق استخراج الأردواز في فرنسا كالآتي :

منها الأردواز ، وذلك بالنسبة لقربها من طرق مائية هامة تصلح للنةل .

(٢) لاپوويز La Pouèze ، وقد بدئ في استغلالهـــا مؤخرا .

(٣) رينازيه Renazé ، وهي مركز قديم ، ولكنها في طريقها إلى النضوب .

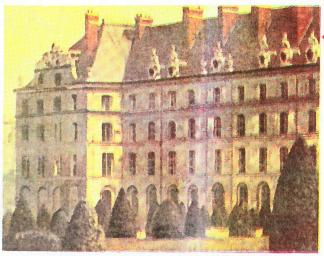
(؛) نوایان – کومبریه Noyant-Combrée ، و توجد بها عروق ضخمة، تسمح بصناعـة الأردواز بمقاسات کبیرة .

أما باقى المحاجر الفرنسية ، فتوجد فى بريتانيا Bretagne ، ووادى الأردين Ardennes ، ومنطقة جبال الهرانس ، وفى كوريز Corrèze .

العبف ات الطبيعية والفنية

يتكون الأردواز من ٩٨,٨٣٪ من الكوارتز وسليكات الألومنيوم ، وهو ما يفسر عدم تأثره بالأحماض أو بالعوامل الجوية ، وبصفة خاصة بالرياح البحرية . وعلاوة على ذلك – وهو ما يعتبرذا أهميةعظيمة في الوقت الحاضر فإنه شديدالمقاومة للأدخنة الحمضية، الناتجة عن الاحتراق بالمازوت. والأردواز غير قابل للتعفن (التحلل) ، وغير قابل أيضا لنفاذ الماء ، لحلوه من المسام ، ولذا فهو لا يتجمد . ودرجة مقاومته للتفتت تقرب من درجة مقاومة أحسن أنواع الجرانيت .

سقف قصر الإنقاليد في پاريس ، وقد أعيدت تكسيته منذ بضع سنوات. وكان السقف القديم يشمل قطعا من الأردواز ، يرجع تاريخها إلى عهد لويس ١٤ ، في حين أن القطع التي حلت محلها أحدث مها ببضع منات من السنين



أما درجة مقاومته للتشقق ، فتزيد كثيرا على أصلب أنواع خشب البلوط . (إذا سقطت كرة من الصلب تزن كيلوجرامين من ارتفاع ٨٠ سم فوق لوح من الأردواز سمكه ١٠ م، فإنها لا تكسره) . فضلا عن ذلك ، فهو غير قابل إطلاقا للاحتراق ، ويتحمل اللهب إلى درجة ٢٠٠ م .

وأخيرا فإن لوثّه أزرق رمادى ثابت، ويتغير تبعا الضوء. وتقول مدام دى سيڤينييه فرق و القرن ١٧) « إن ألوان الأردواز التي تكسو أسقف منازل صغيرة في أحضان الريف ، تكسب المنطقة مظهرا محمليا » . في حين أن پول ثاليرى Paul Valéry يراها « في زرقة السهاء » ، ويقول الأديب الفرنسي چان كوكتو Jean Cocteau إنه « في لون الصباح الوردى » ، أما چول رومان الأديب الفرنسي فيقول إن ألوانه « رمادية مموجة كريش الحمام » .

« والأردواز إذا تبلل يصبح كالمرآة ، تنعكس على سطحها الحيالات الطبيعية المتغيرة المحيطة بها ، وقد اكتسبت ألوانا غريبة . أما حينا يكون جافا ، فإن مظهره يغدو قاتما ، ولكنه يلمع في رقة تذكرنا بصفاء الساء » .

وفيها عدا استخداماته ، سواء في داخل أو خارج المنازل الحديثة ، فإن الأردواز ظل يستخدم زمنا طويلا كحجر البناء ، الأمر الذي جعل مدينة أنچير تعرف قديما باسم المدينة السوداء ، ذلك لأن جدران قصرها ، ومنازل الحي القديم بها ، قد صنعت من هذه المادة. ويستخدم الأردواز كذلك في صنع موائد البلياردو.وأخير ا فإن الألواح التي يكتب عليها التلاميذ لا تزال تحمل اسم « الأردواز » ، ولو أنها اليوم تصنع من الكرتون أومن اليلاستيك ، وهي مواد أخذت تحل تدريجا محل الألواح الطبقية الأردوازية القديمة .



قدم الديك Cocksfoot (دا كتيلس جلومير اتا تحرزا واحتياطا ضد الجفاف.

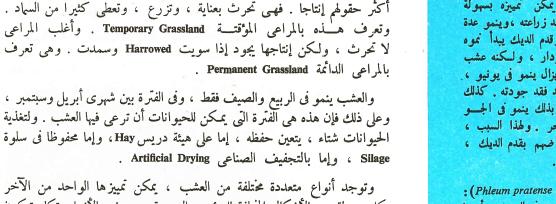
تيموني Timothy (فليم پراتنس Phleum pratense): وهو شبيه بقدم الديك ، إذ ينمو في الصيف متأخر ا أكثر من الجودار . وهو غزير الغلة ، وإذا عمل منه دريس ، فإنه يساعد في تكوين رائحة مشهية . ويعيش أحسن ما يكون في التربة الثقيلة الطفلية ، وهو أفضل في الواقع من أغلب الأعشاب. ويزرع في الوقت الحالي عادة مع عشب مماثل اسمه Meadow Fescue کی يعطی غلة جيدة ، عندما لا يکون الجو دار فاميا

البرسيم الأبيض White Clover أرايفوليم ريپنس Trifolium repens): تستمر نباتات البرسيم الأبيض القصيرة في النمو الغزير عدة سنين ، وتستبدل نفسها بشكل طبيعي بتكوين البذور ، ولذلك يزرع البرسيم الأبيض مخلوطا معه بذور العشب ، إذا أراد المزارع أن ينشئ مرعى يعطى غلته سنة بعد سنة . وكل أنواع البرسيم تحتاج كفايتها من الجير في التربة ، وإلا فإنها لا تنمو جيداً . وأوراقها

البرسيم الأحمر Red Clover (ترايفوليم پراتنس Trifolium pratense): وهو برسيم قوى النمو ، ينتج نباتات طويلة ذات أهمية كعلف، إلا أن نباتاته تموت بعد سنتين تقريبا وهو يزرع عادة مع الأعشاب القصيرة العمر، مثل الجودار الإيطالي، وذلك عندما يريد الفلاح محصولا ثقيلا، على أنيقوم بحرث الأرض بعد موسمين. و هو كباقى أنواع البرسيم، له كتل صغيرة على جذوره ، يعشين فيها نوع خاص من البكتيريا ، لها القدرة على امتصاص النيتروچين من الهواء في أجسادها . وعندما تموت تجعل التربة غنية ، ولذلك فالبرسيم يساعد في بناء خصوبة التربة .

و یکن تمیزه بسهوله: (Dactylis glomerata برؤوسه المزهرة . وهو يعيش بعد زراعته ،وينمو عدة سنين ، ويعطى غلة وفيرة . وقدم الديك يبدأ نموه متأخرا في الموسم أكثر من الجودار ، ولكنه عشب كبر الفائدة جدا ، لأنه لا يزال ينمو في يونيو ، عندما يكون عشب الجودار قد فقد جودته. كذلك فهو عشب ذو جذر عميق ، وبذلك ينمو في الجـــو الجاف أفضل من أي نوع آخر . ولهذا السبب ، يزرع الفلاحون قطعة من أرضهم بقدم الديك ،

أغنى بالبروتين من أوراق الأعشاب الأخرى .



وتوجد أنواع متعددة مختلفة من العشب ، يمكن تمييزها الواحد من الآخر بكل سهولة ، بالأشكال المختلفة للرؤوس الزهرية . وبعض الأنواع تكاد تكون عديمة الفائدة للفلاح ، نظرا لبطء نموَها بطئا شديدا ، وبعضها ينمو بشدة ، ولذلك تستخدم فى المزارع . وحتى بين الأعشاب الجيدة ، ثمة فروق كبيرة ، فبعضها يبدأ نموه مبكرا في الربيع ، ولكنها لا تعطى كلأ في منتصف الصيف ، وغيرها تبدأ متأخرة ، ولكنها تُنمو جيدا في الصيف . ويمكن للفلاح أن يحصل على كلأ نام منذ بداية الربيع حتى الخريف، بزراعة أنواع مختلفة، وربما خلطها في نفس الحقل.

إنه لمن الحطأ أن تتصور أن العشب Grass ، ليس سوى غطاء طبيعي لارض

وينمو العشب جيدا في جو بريطانيا الرطب ، ولكنه عديم القيمة كغذاء آدمي ،

وكثير من الفلاحين يزرعون جزءا من عشبهم جديدا كل سنة ، وتكون هذه



الجودار الإيطالي Italian Rye-grass (لوليم ملتيفلورم Lolium multiflorum): وهو عشب سريع النمو ، يعطى غلــة غزيرة ، ولكنه يزرعوينمو بقوة مدة سنتين فقط ، یجب حرثه بعدهما . ویزرع عادة لعمل التبن ، أو التخزين في السلوة ، وأحيانا ما يستعمل للرعي . ويتميز عن الجودار المعمر بالحسكات Awns(شعر صغير)الناتئة من الرؤوس



الجودار المعمر Perennial Rye-grass (لولم يرين Lolium perenne): ينتج محصولا جيدا ، يمكن استخدامه للرعى ، أو عمل التبن، أو التخزين في السلوة. ويزرع الفلاحون عادة سلالات جيدة ، فتنمو باستمرار سنة بعد سنة. و بعض المراعى التي تتكون من هذا العشب ، لم يحدث أن حرثت مرة واحدة في تاريخها ، ومازالت مع ذلك تعطى غلة جيدة.



فلاح وحمولة من علف السلوة

ويمكن للعلماء إنتاج أنواع من العشب أفضل بانتخاب Selecting أحسن الأنواع ، أو بتهجين Cross-breeding الأنواع المختلفة . ومعهد تربية النبات في أبريستويث Aberystwyth Plant Breeding Institute معروف في العالم كله ، كواحد من أكبر محطات الأبحاث في هذا المضار .

وتوجد عدة أنواع من البرسم Clover ، فى أغلب حقول العشب فى بريطانيا . والواقع أننا حينًا نتكلم عن المراعى ، فإننا نقصد عادة أنواع البرسيم المفيدة أيضا .

المسرعح

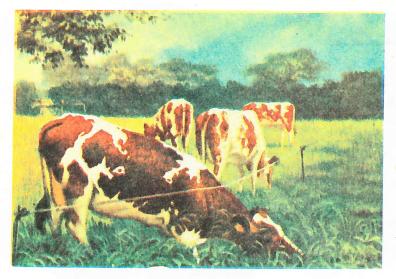
إن أسهل طريقة لتغذية الماشية والأغنام على العشب ، أن نتركها ترعى فيه بنفسها . إلا أن الحيوانات كالإنسان ، إذا ترك لها اختيار الغذاء ، فإنها ستأكل الأحسن مذاقا ، وتترك الأقل طعما . وعلى ذلك ، فهى إذا وضعت في حقل كبير ، فإنها تختار أفضل الأعشاب ، وتترك الأنو اع الأكثر خشونة لتنمو . ولو بقي هذا الأمر بصفة مستمرة ، فإن أسوأ الأعشاب سنتنتج البذور وتتكاثر وسلاته ما الأعشاب الأفضل فتؤكل قصيرة جدا ، حتى ينتهى بها الأمر بأن تموت . وعلى ذلك فالفلاح عليه أن يخطط طريقة الرعى بعناية ، مستخدما حقولا صغيرة ، بحيث تأكل حيواناته كل ما هو موجود قبل نقلها إلى الحقل التالى . وإذا كانت حقول الفلاح كبيرة ، فإنه قد يقسمها إلى مساحات صغيرة محكولا المحكولة والتجزئة Paddocks) . ومن الوسائل الجيدة لعمل ذلك ، بتكلفة قليلة ، بالتجزئة ويحمل تيارا كهربائيا ، يصيب أى حيوان يحاول أن يتخطاه ، بشحنة توقفه عند حده .

صسناعة الستين

وهى أقدم الوسائل لحفظ العشب لتغذية الحيوانات شتاء . فيقطع العشب بماكينة حتى حصد Mower ، ويترك لكى يجف فى الشمس، ويقلب عدة مرات بماكينة حتى يجف بالتساوى ، ثم يجمع ويخزن تحت غطاء . وكان الدريس فى بريطانيا ، حتى سنوات قليلة مضت ، يجمع فى أكوام Haystacks ، أما الآن فإنه يحزم ، عند جفافه ، فى بالات Bales مستطيلة الشكل ، ويربط بخيط سميك ، بوساطة آلة تسمى « حازمة البالات » . بعد ذلك تحمل هذه البالات على العربات ، وتنقل إلى المخزن . والقش الحزوم بهذه الوسيلة ،أسهل فى نقله من القش السائب ، كما يغدو من السهل إعطاء كل بقرة الكمية المطلوبة من الغذاء .

حفظ العلف في الساوة

لعمل دريس جيد ، يتطلب الأمر الكثير من الشمس ، أما المطر فيفسده ، ويقلل من قيمته الغذائية ، وكثيرا ما تمطر السهاء في بعض البلاد في وقت عمل الدريس، ولذلك يلجأ كثير من الفلاحين إلى وسيلة أخرى لحفظ العلف. فهم يأخذون

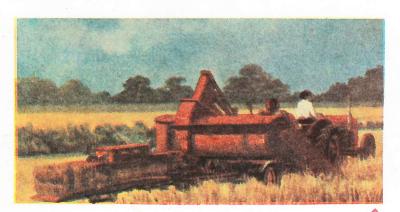


الرعى بالتجزئة ، في حقل تم تقسيمه بسياج مكهرب

العلف ، وهو ما زال أخضر ، ثم يضعون محصول الحقل كله فى أكوام ضخمة ، أو فى برج من الأسمنت المسلح ، أو « سلوة Silo » . وفى السلوة يصبح العلف حارا ، وتبدأ بكتيريا معينة عملها فيه ، فتحفظ له قيمته الغذائية حيى الشتاء . وعلى الفلاحين الذين يستعملون السلوة ، أن يحافظوا على الحرارة مضبوطة ، وإلا فسد العلف . وأغلب السلوات تكون لها رائحة قوية ، وإذا لم تكن السلوة جيدة الصنع ، فإن رائحة الا تكون طيبة .

العشب المحقف

لو قطع العشب قطعا صغيرة و جفف بسرعة فى فرنخاص ، فإنه يحتفظ بقيمته الغذائية ، أكثر مما لو حفظ فى السلوة ، أو على هيئة تبن . وهو يستخدم أساسا فى تغذية الماشية ، إلا أنه يمكن تغذية الدجاج به ، فيساعد فى إكساب بيضها محا غنيا والفلاحون فى البلاد الأخرى ، لهم عدة طرق لاستخدام مراعيهم . ففى كثير من بلاد أوروپا ، حيث الحقول صغيرة جدا ، وليس لها سياج ، لا يسمح للماشية



آلة عمل البالات . إنها ترفع العشب الجاف المقطوع ، ثم تحزمه على هيئة بالات سهلة النقل

بالرعى حتى ولا فى الصيف، بل يقطع العشب، ويحمل وهو أخضر يوميا إلى الحظائر. أما فى هولند وفرنسا ، فإن الأبقار تقيد إلى الأوتاد بسلسلة طويلة ، وتترك لترعى فى حلقات . وفى المناطق الجبلية ، فإن الأبقار الصغيرة التى لا تدر اللبن ، والأغنام ، تساق إلى المراعى الجبلية أثناء أشهر الصيف .

وأغلب فلاحى أوروپا يصنعون التبن أكثر مما يحفظون العلف فى السلوة . وهم لايقومون بعمل أكوام التبن فى الحقل ، وإنما ينقلون العلف سائبا دون حزم ، لتخزينه فى مخازن الحاصلات .

ويعتنى كثير من الفلاحين فى أوروپا بصنع التبن الحاص بهم ، وهم فى النرويج يعلقونه ليجف على سياج طويل من السلك ؛ أما فى النمسا وألمانيا ، فإنه يوضع فوق أوتاد قصيرة ، أو حوامل ذات ثلاث أرجل ، حتى يمكن للرياح أن تهب خلاله ، أما المطر فيكاد لا يضر به .

ساريخ أسرلتك"الجزءالثان"

الأيرلندي. يضاف إلى هذا، أن قانوناً صدر عام ١٧١٩، عرف باسم القانون السادس للملك چورچ الأول ، نص على أن تصبح القوانين التي يقرها البر لمان الإنجليزي نافذة المفعول في أير لند كذلك ؛ كما كأنت للبرونستانت مظالم اقتصادية ، رفعت أصواتهم بالشكوى ، بعد أن أصدرت الحكومة البريطانية سلسلة من الإجراءات المعادية للتجارة الأيرلندية بشكل مباشر .



ومهما يكن من أمر ، فإن اليروتستانت وجدوا فرصتهم في الحصول على الإنصاف عام ١٧٧٥، عندما اشتبكت انجلترا في الحرب مع مستعمر الها في أمريكا ، واضطرت إلى سحب حاميتهـ في أيرلند البالغ عددها ٤٠٠٠ جندى . وقد عمدت الحكومة ، لكي تحمى الشواطئ الأير لنديةمن سفن القر صنة الأمريكية الحكومية، إلى تشكيل قوات من المتطوعين في أيرلند . ومالبثت حكومة دبلن Dublin أن أدركت فجأة ، على أثر تسليح هوالاء الرجال ، إلى أي مدى أصبحت قوية بفضل هذا الوضع . وبعد سلسلة من المناوشات الناجحة التي اشترك فيهـ هولاء المتطوعون ، وافقت بريطانيا على السماح لأيرلند بقدر أكبر من الحرية لتصدير السلع.



إيمون دى ڤاليرا ، رئيس جمهورية أيرلنـــد

بدت محنة أيرلنا الكاثو ليكية بعد استسلام سارسفيلد Sarsfield في ليمريك Limerick عام ١٩٩١ (كما نشر في الجزء الأول) ، باعثة على اليأس . فقد كان البروتستانت يسيطرون على الحكومة سيطرة تامة ، والآن أصبح معظم البلاد في حوزتهم . ولكن حتى مع هذا ، فقد ظل البرو تستانت حيناً بعد معاهدة ليمريك ،

أسر وولف تون أثناء ثورة عام ١٧٩٨

وهم لا يشعرون بالأمن والاطمئنان ، وكانت النتيجة سلسلة من القوانين ضد الكاثوليك ، بلغ من صرامتها أنها أصبحت تعرف باسم قوانين العقو بات The Penal Laws. ولكن معظم القرن الثامن عشر شهد الصدام ، لا بين الكاثوليك والحكومة البريطانية ، ولكن بين الحكومة والبروتستانت . فقد عارض البروتستانت قانوناً أصدره السير إدوار پويننجز نائب الملك هنرى السابع عام ١٤٩٤ . وكان قانون پويننجز ينص على وجوب الحصول على موافقة مجلس شورى الملك في بريطانيا ، قبل عرض أي مشروع قانون على البرلمان

وبالإضافة إلى ذلك ، فقد تمت تعديلات كبيرة عام ۱۷۸۲ لقانون پویننجز Poynings' Law ، والقانون السادس من قوانين الملك چورج الأول . ومع ذلك بقي هناك مطلب لبعض المتطوعين الأيرلنديين لم يلق الاستجابة ، وكان خاصاً بالتحرر الكاثوليكي Catholic Emancipation ، أي حق الكاثوليك في الانتخاب ودخول البر لمـان . وقد أثار هذا الرفض قلقاً واضطراباً بالغين بين صفوف الكاثوليك ، الأمر الذي أقلق يت Pitt رئيس الوزراء البريطاني ، حتى إنه في عام ١٧٩٢، سمح للكاثوليك باحتراف المهن القضائية ، وبأن تكون

لهم مدارس خاصة بهم . وفي عام ۱۷۹۳ ، منح بعض الكاثوليك الأكثر غنى حق التصويت في الانتخابات. ولكن حالة القلق بين الكاثوليك ظلت في ازدياد . وقد انضم كثير من الكاثوليك إلى جمعية عرفت باسم الأيرلنديين المتحدين The United Irishmen كان قد شكلها محام فى دبلن عام ١٧٩١ هو وولف تون .

وولمت سحون

كانمن أهداف هذه الجمعية ، التي ضمت الكاثوليك ، وأعضاء المذهب البروتستانتي Presbyterians ، وأعضاء الكنيسة الإنجليزية Anglicans ، هو الحصول على التحرر الكاثوليكي الذي سلفت الإشارة إليه .

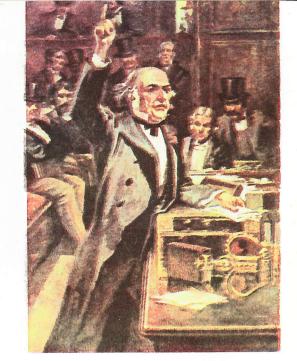
وقد سافر وولف تون إلى فرنسا وإلى أمريكا للحصول على تأييد لقضيته . وفي عام ١٧٩٦ ، أبحر من فرنسا أسطول قوامه ٤٣ سفينة، مقلا ١٥,٠٠٠ جندى وبينهم وولف ، ولكن عند وصول الأسطول إلى خليج بانترى Bantry Bay كان الطقس شديد الاكفهرار ، إلى حد اضطر معه الأسطول إلى العودة إلى فرنسا. وفي عام ١٧٩٨ قامت الثورة في أيرلند ، ولكنها سحقت . وقد وقع وولف تون في الأسر ، وانتهى به الأمر إلى الانتحار .

ورأى يت أنه لابد من اتخاذ إجراءات عنيفة مشددة ، وهكذا تم في عام ١٨٠٠ توحيد البر لمانين البريطاني والأيرلندي . وبمقتضى هذا الإجراء ، كان على الأير لنديين أن يرسلوا ١٠٠من أعضاء الير لمان إلى مجلس العموم ، و ٣٢ من النبلاء، و٤ من الأساقفة إلى مجلس

وعلى أثر قانون الوحدة لعام ١٨٠٠، جاء إلى المقدمة زعيم كاثوليكي جديد عرف بوفرة النشاط ، وكان محامياً في دَبْلُن اسمه دانييل أوكونيل من بلدة ديرينين . ونظراً لأنه كان مهيب الطلعـة ، جهير الصوت ، فسرعان ما ظفر بولاء الفلاحين في أيرلنه . وقد آسس عام ١٨٢٣ الرابطة الكاثوليكية، لتأييد مطلبه من أجل التحرر الكاثوليكي . وفي عام ١٨٢٨ رشح نفسه للير لمان ،

الزعيم الوطني دانييل أوكونيل





جلادستون يتولى عرض أول مشروع قانون للحكم المحلى

رغم أنه من الكاثوليك ، فى الانتخابات الحساصة عقاطعة كونتى كلير ونال أغلبية ساحقة . وقد رأى دوق ولنجتون ، الذى كان رئيساً للوزراء ، فى هذه النتيجة ، أنه سوف تحدث قلاقل خطيرة ، إذا لم يتم منح التحرر الكاثوليكى المنادى به ، وهكذا سمح فى عام ومهما يكن من أمر ، فإن أوكونيل لم يتهيأ له قط نيل هدفه الحقيق ، وهو الحكم المحلى فى أيرلند . وقد منى فى الفترة الأخيرة من حياته بفقد كثير من التأييد الذى كان يتمتع به ، بسبب رفضه استخدام القوة . وتوفى عام كان يتمتع به ، بسبب رفضه استخدام القوة . وتوفى عام كان يتمتع به ، بسبب رفضه استخدام القوة . وتوفى عام

وحدثت في ذلك الوقت أكبر كارثة في تاريخ أيرلند. وهي المجاعة التي أصابت أيرلند كلها. وكان سببها تلف محصول البطاطس أثناء زراعته ، مما أدى إلى هلاك مليون من الأيرلنديين، وإلى مهاجرة الكثيرين منهم إلى أمريكا.

الجمعية الفينية

بل إن شعوراً بالمرارة ظهر في العلاقة بين الأيرلنديين والبريطانيين . إن أوكونيل لم يفكر قط في الانسلاخ التام عن بريطانيا ، إلا أن الجمعية الفينية التي تكونت بعد المجاعة ، كانت تهدف إلى إقامة جمهورية أيرلندية مستقلة ، ثم إن الحجاعة ركزت أيضاً اهتمام رجال الدولة البريطانيين ، على الظروف التعسة للفلاح الأيرلندى . وفي على ١٨٧٠ و ١٨٨١ ، أصدر جلادستون وفي على ١٨٧٠ و ١٨٨١ ، أصدر جلادستون الأحرار لقاتونين ، كان المقصود بهما علاج هذه الأحرار لتنبي الفترة ، ظهر زعيم أيرلندى كبير آخر ، المظالم . وفي هذه الفترة ، ظهر زعيم أيرلندى كبير آخر ، هو تشارلز ستيوارت بارنيل ، وكان مصمماً على الحصول على الحكم المحلى لأيرلند . ولم يكن هذا عما يمكنه تحقيقه على الحدول المخاعل الإمراطورية البريطانية . أثناء وجود حزب المحافظين في الحكم ، لمعارضتهم أية تسوية سياسية يمكن أن تو دي وي الما القضاء على الإمبراطورية البريطانية .

اول مستروع هدافون للحكم المحلى ومهما يكن من شيء ، فإن حزب الأحرار تولى الحكم في عام ١٨٨٦ ، وبدا أن پارنيل يمكن أن يحالفه التوفيق. وقد وافق جلادستون وهو رئيس للوزراء، على

تقديم أول مشروع قانون للحكم المحلى. ولكن پارنيلووجه بمقاومة من جانب فريق من أعضاء حزب جلادستون ، يتزعمهم چوزيف تشيمبرلين ، رفضوا الاقتراع بالموافقة على هذا القانون ، وهكذا هزم مشروع القانون ، واستقال جلادستون ، ثم توفى پارنيل عام ١٨٩١.

وفى عام ١٨٩٧ أعيد انتخاب جلادستون ، فبادر بتقديم مشروعه الثانى لقانون الحكم المحلى، الذى وافق عليه مجلس العموم ، ولكن رفضه مجلس اللوردات . وقد استقال جلادستون مرة أخرى .

وفيا بين عامى ١٩٠٥،١٨٩٥ ، تولى المحافظون زمام الحكومة ، و نالت مشكلة الإصلاح الزراعى فى أيرلند نصيباً كبيراً من الحل . فقد خصصت الحكومة البريطانية مبالغ ضخمة ، لتمكين الفلاحين الأيرلنديين من شراء الأراضى التي يعملون فيها من ملاكها . وكانت هذه الفترة أيضاً ، هى التي تهيأ فيها للحركة المنادية بالجمهورية أن تحرز تقدماً . فقد انضم فريق إلى حزب (السين فين) أن تحرز تقدماً . فقد انضم فريق إلى حزب (السين فين) يريد الانفصال التام عن بريطانيا . وظلت حلبة الصراع يريد الأساسية فى وستمنستر (مقر البرلمان) .

وقد وافق على القانون الپر لمانى لعام ١٩١١ ، الذى نص على أن أى مشروع قانون يقره مجلس العموم فى ثلاث دورات متعاقبة ، يصبح قانوناً نافذاً سواء ارتضاه مجلس اللوردات أم لا . وبادر الأعضاء الأير لنديون فى المجلس ، الذين أصبح يقودهم الآن چون ريدموند ، بحث أسكويث Asquith رئيس الوزراء البريطانى التابع لحز بالأحرار ، على تقديم ثالث مشروع قانون للحكم المحلى.

حسركة إلاتسام السيسة

وهذا ما فعله فى أبريل عام ١٩١٢ ، وبدا الأمر وكأن أيرلند سوف يكون لهما برلمانها الخاص أخيراً . ومع ذلك ، فإن هذا كان آخر شئ يريده البروتستانت فى إقليم ألستر Ulster الشالى . فقد قالوا إن وجود برلمان فى دبلن به أغلبية من الكاثوليك، سوف يكون معادياً لهم ، وأنه لن يهتم بمصالح البروتستانت . وقد تزعم حركة ألستر هذه ، السير إدوارد كارسون وهو محام ، والكاپن چيمس كريج . وعقد البروتستانت العزم على النضال من أجل حقوقهم ، وحصلوا على الأسلحة من هامبورج فى ألمانيا . وفى جنوب أيرلند ،

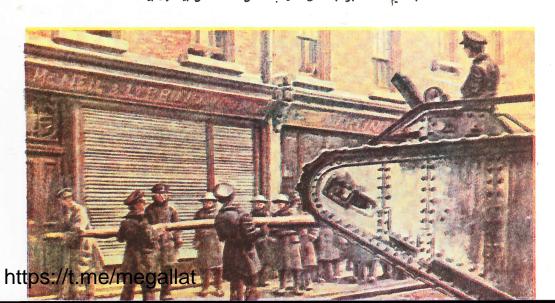
حصلت جماعة منافسة على الأسلحة أيضاً. على أن الحرب العالمية الأهلية ، أمكن تجنبها نتيجة لنشوب الحرب العالمية الأولى عام ١٩١٤ ، في نفس الوقت الذي أوشك فيه مشروع قانون الحكم المحلى، على أن يصبح نافذ المفعول. وقد عمد أسكويث إلى وقف العمل بقانون الحكم المحلى ، ما ظلت الحرب قائمة .

وقد انتهز الجمهوريون فرصة الحرب ، فقامت عام ١٩١٦ في دبلن ثورة استمرت ستة أيام . وبعد انتهاء الحرب ، منحها لويد چورچ Lloyd George رئيس الوزراء البريطاني آنذاك ، الحكم المحلي ، ولكن وجود أيرلند موحدة شئ مستحيل . وقرر إرضاء أبناء إقليم ألستر المتمسكين بالوحدة مع بريطانيا ، فقسم أيرلند إلى قسمين : الشهالي ويشمل ٦ مقاطعات ، و الجنوبي ويشمل ٢٦ مقاطعة . وتقرر أن يكون لكل قسم پر لمان للنظر في مصالحه ، ولكن على أن يستمد ارتباط القسمين معا ببريطانيا . وقد قوبل تقسيم أيرلند بمقاومة مريرة من ما بعده ، اضطر البريطانيون إلى الاشتباك في حرب عصابات ضد الجيش الجمهوري الأيرلندي .

Champal promote

أحرز هذا الجيشنجاحاً كبيراً في عام ١٩٢١، فاضطر رئيس وزراء بريطانيا ، أن يعرض على أيرلند الحكم المحلى مع منصب للحاكم العام، باعتباره الارتباط الوحيد مع بريطانيا ، وقيام حكومة منفصلة تتولى الحكم في المقاطعات الست ، التي يشتمل عليها إقليم ألستر. وهكذا ظهرت إلى الوجود دولة أيرلند الحرة عام ١٩٢٢ ، ولكنها لم تلق القبول من إيمون دى ڤاليرا والجمهوريين الأكثر تطرفاً.وقد نشبت الحرب الأهليةبين الجمهوريين الذين كان يقو دهم دى ڤاليرا ، وبين أنصار دولة أيولند الحرة . وكانت الهزيمة من نصيب قوات الجمهوريين . على أن دى ڤاليرا قدر له أن يتخاصم مع متطرفي الجمهوريين ، وفي عام ١٩٣٢،أصبح رئيساً للوزراء في أيرلند . وفي عام ١٩٣٧ غير اسم الدولة الحرة إلى أير . وفي أثناء الحرب العالمية الثانية ، بقيت أيرلند على الحياد.وفي عام ١٩٤٩ أصبحت جمهورية ، وقطعت آخر رابطة كانت تربطها ببريطانيا . وقد تولى إيمون دى قاليرا منصب رئيس الجمهورية ، ومعه سيان ليماس كرئيس للوزراء . على أن أيرلند لا تزال حتى الآن مقسمة .

الاضطرابات في عام ١٩٣١، وترى في الصورة دبابة بريطانية تقوم بتحطيم أحد الأبواب ، في عملية بحث عن القناصة من بيت إلى بيت



Oldbookz@gmail.com



🗻 دوق مار لبورو ومعاونوه ، يلقون نظرة فاحصة على موقع الفرنسيين المطل على جدول نيبل . ويمكن مشاهدة برج بلينهايم في اليسار

المسيرة صوب الدانوب

في بداية عام ١٧٠٤ ، كان أحد جيوش الفرنسيين يهدد هولند، التي كان يدافع عنها جيش إنجليزي هولندي صغير بقيادة دوق مارلبورو Duke of Marlborough عنها جيش وكان جيش فرنسي آخــر يهدد ڤيينا عاصمة النمسا . وسرعان ما آصبح جليا آن ڤيينا باتت في خطر عظم ، وأنها إذا ما سقطت ، فإن الحرب ستنتهي . فأدرك مارلبورو ألا معدىمن عمل قوى موّثر ، فعقدالعزم على المسيرةعبر أوروپا لحلاصها.

وكانت ثمة اعتراضات جمة على هذه الخطة : فما كان للهولنديين أن يرضوا أبدا بانتقال جيشهم هذه المسافة الشاسعة، بينما بلادهم يتهددها خطر الغزو . لكن مارلبورو كان موقنًابأنه ما أن يحرك جيشه ويدخل به ألمانيا، فإن الفرنسيين سيتبعونه. وثبت أنه كان محقا ، لكنه حتى يستطيع المسير ، كان عليه أن يحتفظ بخطته سرا لا يبوح بها للهولنديين ، وأن يتظاهر بأنهماض لمسافة قصيرة فحسب للقتال في فرنسا.

واتجه مارلبورو صوب الدانوب ، وأخذ الفرنسيين على غرة . وقبل أن يكون في مقدورهم صده ، ضم قواته إلى جيوش النمسا ، وعبروا الدانوب إلى دونوورث Donauworth . وظلوا زمنا يدمرون أرض باڤاريا حليفة فرنسا ، تم كان عليهم بعدها آن يرتدوا لمجابهة الجيش الفرنسي الرئيسي في بلينهايم ، بالقرب من أوجسبرج Augsburg في باڤاريا .

كانت للجيش الفرنسي مزايا جديرة بالاعتبار في معركة بلينهايم ، فهو يكبر في المقام الأول جيش مارلبورو ، ولكن بقدر طفيف، وكان لديه ما يقرب من ضعف المدفعية . ولقد احتل ثانيا موقعا قويا ، إذ ينساب أمامه جدول يدعى نيبل Nebel ،

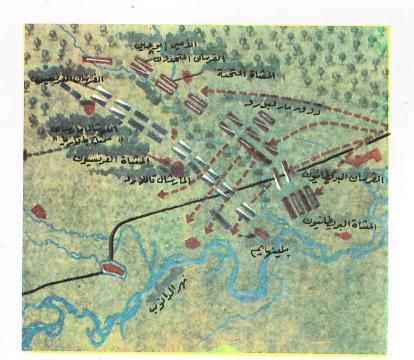
مع مستنقعات فسيحة على كلا الجانبين ؛ وتوفرت لجناحيه الحماية التامة ، فعلى أحد الجانبين يقع نهر الدانوب ، وعلى الآخر غابة كثيفة يصعب اختراقها . لكن عقبة خطيرة كانت تقف في طريق الجيش الفرنسي، تلك هي الحلافات القائمة بين قادته . وكان هناك ثلاثة من أولئك القادة : المارشال تاللارد Tallard ، والمارشال مارسين Marsin ، وممثل باڤاريا . وكان تاللارد أبلغهم أهمية ، لكن الغيرة كانت تلهب مشاعر الآخرين ، وهكذا عملا على إضعاف سلطته .

وفي الجيش المتحالف ، كان ثمة قائدان : دوق مارلبورو ويوچين Eugene

أمير النمسا، اللذان كانا على اتفاق تام . كان الاتجاه الرئيسي للمعركة يقع عــــلى عاتق مارلبورو ، لـكن الدور الذي لعبه يوچين ، بالرغم من كونه أقل جذبا للانتباه، إلا أنه كان مع ذلك حيويا ، فهو يعبر إلى حد كبير ، عن شهامة هذا



جندیان بریطانیان معاصران لمعركة بلينهاج



رسم تخطيطي لساحة المعركة ؟ الخطوط المنقطة تمثل الحركة العامة للقوات

القائد العظم ، الذي قبل الاضطلاع بدور ثانوي .

خطه مالسورو

بالرغم من أن الفرنسيين كانوا هم الأقوى، إلا أن مارلبورو لم يتردد لحظة في الهجوم . فقد لاحظ ضعفا في تنظيم القوات الفرنسية ، وأراد استغلاله. وفي منتصف الحط الفرنسي ، كانت قوة كبيرة من الفرسان ، ولكن كان عدد قايل فحسب من المشاة . وفكر مارلبورو أنه لو تمكن من تضليل جزء من المشاة ، واستدراجهم إلى يقعة أخرى من الجبهة، فإن الظفر سيكون نصيب الهجوم في هذا المكان. وفي القرن السابق في عهد رو پرت Rupert وكرومويل Cromwell ، كانت الفرسان تجتاح كل ما يواجهها. لكن في ذلك العهد، مع وجود حراب البنادق، ومع التحسين الذي أُدخل على الأسلحة النارية ، فني مقدور المشاة الحسنة التنظيم ، أن تواجه هجوم الفرسان . وضع مارلبورو خطته، على أن تبدأ المعركة بهجوم يشنه يوچين على الجانب الأيمن ، وأن يقوم البريطانيون، ومعهم الهولنديون، باقتحام قرية بلينهايم Blenheim (أو بلندهايم Blindheim كما كانت تدعى آنذاك) من الجانب الأيسر . ولم

يكن من اللازم نجاح هذه الهجمات ، فلم يكن من المتوقع أن يخترق يوچين خط

العدو، بل أن يُقاتل قتالا مستمرا ، ليشغل عددا كبيرا من قواته . وكذلك لم يكن

من الأهمية بمكان ، الاستيلاء على بلينهايم ، كما يهم حصار عدد كبير من المشاة الفرنسيين في القرية ، وسحب آخرين لإنقاذهم . أما الهجوم الرئيسي فسيوجه إلى قلب الخطوط الفرنسية .

سداية المعركة

في الثالث عشر من شهر أغسطس ، نفر الجيش البريطاني للقتال بعد منتصف الليل مباشرة ، وتبع ذلك مسيرة قصيرة . وفي حوالي الساعة السابعة ، وصل إلى موقع على شط جدول نيبل، حيث انتظر أنباء من الأمير يوچين . وخلال هذا الوقت ، كان الجيشان يشاهدان بعضهما بعضا ، بل إن موسيقي فرقهما كانت تسرى في الجو ، يقطعها هدير المدفعية . وفي الظهيرة وصلت من الأمير يوچين كلمة تفيد أنه على أهية الاستعداد .

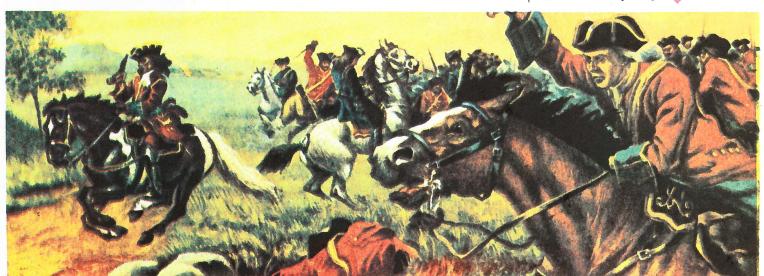
وأخيرا أمكن بدء الهجوم . وتقدم البريطانيون والهولنديون بقيادة اللورد كاتس Lord Cutts إلى بلينهايم ، فوجهت ضدهم في الحال النيران المدمرة ، وأوهنت صفوفهم رصاصات البنادق ورش كرات المدفعية . لكن النظام يلغ لديهم حد أنهم توقفوا عن إطلاق النار ، حتى وصلوا إلى الموقع الذي يمكنهم منه تسديد الهدف _ حتى طعن الضابط الذي يقودهم سياج الحسك بسيفه . وتبع ذاك قتال ضار ، حاول البريطانيون والهولنديون اقتحام طريقهم إلى داخل القرية ، وهم يعملون حراب بنادقهم قطعا وطعنا ، لكن خطوط الدفاع كانت غاية في القوة ، وكان عليهم الانسحاب . بيد أن الهدف الرئيسي كان قد أنجز ، لأن المشاة من قلب خط الفرنسيين سحبوا إلى بلينهايم ، وحبست قوة كبيرة آنذاك داخل القرية .

الهجوم الركيسي

رأى مارلبورو أن الوقت قد حان ليقوم بهجومه الرئيسي ، ودبر قيام قوة فرسانه الرئيسية، وبعضمن مشاته النشطة، باقتحام طريقهم عبر مستنقعات نيبل، يخوضونها وقد بلغت المياه خصورهم ، يزحفون على ألواح الحشب السميك وحزم الحطب . وظل قدرهم معلقا زمنا في كفة الميزان . وأدرك مارلبورو أن هذه هي قمة الأزمة في المعركة ، 'فاتخذ مركز القيادة بنفسه . ووصلت المعونة من يوچين في لحظة باتة ، وسرعان ما كان كل شي معـــدا للهجوم الكبير على قلب القوات الفرنسية الرقيق المستنزف . وعند ذاك حدث واحد من أعظم أعمال الفرسان في ذلك القرن . والبريطانيون لا يهاجمون عادة مثل الفرنسيين ومسدساتهم بأيديهم ، لكنهم يعتمدون أساسا على السلاح الأبيض. وسرعان ما تم اختراق الخط الفرنسي، ثم تفتتت الجبهة كلها ، وأنسحب جيش مارسان وممثل باقاريا بانتظام معقول، لكن تاللارد أسر ، وأجبرت حامية بلينهايم كلها على الاستسلام .

واكتمل النصر ، وربما بلغتخسائر الفرنسيين كاملة ما يصل إلى ٤٠ ألف رجل ، أما خسارة الحلفاء فكانت ١٢ ألفا . ولقد قدر للحرب الاستمرار عشر سنوات أخرى ، لكن فرنسا اتخذت موقف الدفاع ، ولم تعد تشكل خطرا حقيقياً على جيرانها مرة أخرى أبدا .

→ الفرسان البريطانيون بعد عبورهم جدول نيبل، يهاجمون قلبخط الدفاعالفرنسي . كانت تلك هي اللحظة الحاسمة في المعركة



https://t.me/megallat

كان أول من أقام الجسور ، الصدفة المجردة ، أو بمعنى آخر : الطبيعة. فمن المرجح أن الرياح ، أو انهيارا حدث في الأرض منذ آلاف السنين ، كانا السبب في إسقاط شجرة ، بحيث جاء سقوطها عبر ترعة أو مجرى ماء . وعندما مر أول إنسان في تلك البقعة ، فطن إلى أن في استطاعته أن يجتاز تلك العقبة ، بمروره على جذع الشجرة،بعد أن كان من العسير اجتيازها .

وربما كانت تلك اللحظة بالذات ، هي التي « أقيم » فيها أول جسر في تاريخ البشر .

الجسور في تاريخ الإنسان

في عام ١١٥٠ ق.م. : شيد أول جسر بالمعنى المفهوم فوق نهر الفرات (في بابل) ، وكان جسر أ من الخشب و الأحجار ، بلغ طوله حوالي • • ٢ متر . وفي عام ٩٠٠ ق.م. : يرجح بناء أول جسر على هيئة القوس بالأحجار (سالاريو Salario) على بهر أنيينه Aniene

وفي عام ١٢٦٤ : بناء أول جسر فى البندقية ، يمكن أن يفتح جزء منه .

فوق نهر الراين ، عند مولهـاوزن بألمانيا .

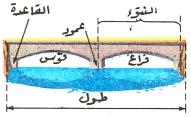
وفي عام ٨٠٤ ق.م. : أول جسر من القوارب ، وقد بناه سر س Serse عبر نهر إلسپونتو

وفي عام ١٧٠٠ بعدالميلاد: أو لجسر من الخشب، وكان معلقاً فوق نهر ريوس ِ Reuss في سويسرا .

و في عام ١٧٤١ : أول جسر معلق ذي سلاسل ، بني على نهر تيز Tees في بريطانيا .

وفي عام ١٧٧٧ : أول جسر معدني (بالزهر) على نهر سيڤر ن Severn في بريطانيا.

وفي عام ١٨٨٧ : أول جسر بالأسمنت المسلح



النتـوء: هو الجزء من الجسر الواقع بين دعامتين (أعمدة أو دعامات) .

القاعدة : هي البناء الذي يستند عليه قوس الجسر أو معبره .

القوس : هي البناء الرئيسي الذي يعبر الفراغ . الدعامة : هي العمو دالذي تستندعليه قوس الجسر . الفراغ : هو المسافة بين دعامتين ، أو بين قاعدتين ، أي المسافة التي يتعين عبورها .

طول الجسر: هو الطول الإجمالي للجسر، بما في ذلك القاعدتان.

Oldbookz@gmail.com

الجسورةات المعاير

أقيمت في كل مكان من العالم ، منذ ابتدع الإنسان أول جسر حقيق بالمعنى المفهوم حوالي عام ١١٥٠ قبل الميلاد ، جسور من كافة الأنواع . فني البداية كانت من الخشب ، وبعد ذلك من الأحجار والحديد ، وأخيراً بالأسمنت المسلح .



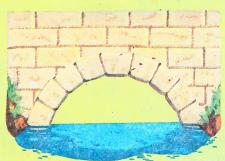
إن أبسط أنواع الجسور وأقدمها هو الجسر ذو المعبرة ، وهو ، كما يدل اسمه ، عبارة عن معبرة (من الخشب ، أو من الأحجار ، أو من الحديد) تستند على دعامتين ، تسمى كل منهما العمود .



الجسور ذات المعابر توجد اليوم في أشكال مختلفة : الجسر ذو المعبرة المستندة ، وهو أبسط الأنواع . ويستخدم لعبور الترع ، أو مجاري المياه الصغيرة ، أو المنخفضات الضيقة . ويمكن بناؤه بالحشب أو بالحديد.

المجسودةات الافتواس

في الجسور ذات المعابر ، يلاحظ ببساطة شيء هام ، وهو أنه متى كانت هذه الجسور طويلة، تعين أن تستند على دعامات تتوسط المسافة التي تمتد عبرها . وهذا أمر مفهوم، لأن أي معبرة لا يمكن أن تتعدى طولا معيناً . إلا أنه لا يتسنى دائماً بناء أعمدة دعم ، وذلك على سبيل المثال ، عندما يتعين أن يعر الجسر فجوة عريضة ، أو نهراً شديد العمق . فني هاتين الحالتين ، لا يكون من المناسب ، بطبيعة الحال ، بناء أعمدة كبيرة الارتفاع ، خاصة إذا كانت مائة متر أو أكثر . ولذلك يكون الحل ، هو اللجوء إلى الجسور ذات الأقواس ، و هو النوع الذي استخدم قبل الميلاد بألف عام .



الجسر ذو قوس من الأحجار: هو أقدم أنواع الجسور ، وكان استخدامه شائعاً حتى لدى الرومان. و لنلق عليه نظره: إنه في غاية البساطة ، و في نفس الوقت هندسي في بنائه . والواقع أن كتل الأحجار التي يتكون منها لا يمكن أن تنهار ، بالرغم من عدم إمكان زيادة عرضه .

الجسور المعلمة

لكي يمكن اجتياز فراغات كبيرة بقفزة واحدة ، أي بغير دعامات تتوسط هذه الفراغات ، فإن الجسر ذا القوس لا يصلح بدوره ، أو أنه يصبح مرتفع التكاليف . ولهذا السبب ، ابتدعت الهندسة الحديثة نوعاً جديداً من الجسور ، يكون من شأنه عبور مسافة كبيرة بغير دعامات وسطى ، وبتكاليف اقتصادية ، وهو الجسر المعلق .

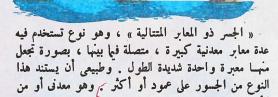
والجسور المعلقة السكبرى ، هي أحد المشاهد المميزة المدن العصرية ، إلا أنه ينبغي القول إن أول جسر معلق بالسلاسل ، قد تم تشييده في بريطانيا عام ١٧٤١!



وكما ترى ، فإن الجسر المعلق ، هو على وجه التقريب ، جسر ذو قوس مقلوبة . فهناك أبراج عالية معدنية ، ترفع قوساً تتكون من أسياخ ضخمة ، تستند عليها المعبرة ، و تعلق بوساطة أسياخ أصغر حجماً . وبهذه الطريقة أمكن اجتياز فراغات بلغ طولها ١٥٠٠ متر .



« الجسر ذو الإفريز » ، أى الذى يقوم على إفريز أو حامل . وهذا النوع فى الواقع مدعم فى ناحية و احدة ، ثم يمتد فى الفراغ ، فوق الفجوة التى ير اد اجتيازها ، إلى أن يصل إلى الناحية الأخرى .

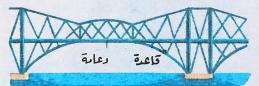




« الجسر ذو شبكة المعابر » ، وكما يبدو هنا ، فإن هذا النوع ليس ذا معبرة بسيطة ، ولكنه ذو معبرة هائلة ، تتكون من عدة معابر ، وضعت على هيئة شبكة ووصلت ببعضها بعضا . والجانب الأكبر من الجسور الكبرى للسكك الحديدية الإيطالية ، وخاصة تلك المقامة فوق نهر الپو ، من هذا النوع .



« الجسر ذو المساند » : شديد الشبه بالجسر ذى المعابر المتتالية ، ولكن المعابر هنا ، كما يتضح من اسمه ، توضع صفاً ، كل صف مهما إلى جوار الآخر ، بغير أن تتحد معاً . وتستند أطراف المعابر على الأعمدة .



« الجسر ذو الإَفْريزَ والمعبرة » ، وَهُوَ نُوعَ مَن الْجِزاء المُحسور المُحتلطة ، وفيه أفاريز كبيرة ، ترفع الأجزاء الوسطى منه المصنوعة من عدة معابر .



« الجسر ذو القوس المركبة » ، وفي هذا النوع من الجسور ، تكون القوس من عند طرفيه ، مستندة على الأرض ، "ومندمجة فيها . والجزء الأكبر من هذه الجسور ، تبي إما بالأحجار ، وإما بالأسمنت المسلح .



« الجسر ذو الطريق العلوى » ، وكا يدل اسمه ، فإن الطريق هنا ، أو الخط الحديدى ، يمر مستنداً على أعلى القوس ، التي تقوم بمثابة دعامة له . وهو نوع منتشر في المناطق الجبلية في بعض البلاد ، على طول طرق الأو توستر اد .



« الجسر ذو الطريق المتوسط » ، و في هذا النوع من الجسور ذات الأقواس ، يكون الطريق أو الخط الحديدى ، بحيث يمر في منتصف ارتفاع القوس . ومن هنا ، فإنها تكون مستندة عند أطرافها على القوس ، في حين تكون معلقة في الوسط .



« الجسر ذو الطريق السفل » ، وهو عكس الجسر ذى الطريق العلوى . وهنا يمر الطريق أو الخط الحديدى كله تحت القوس ، التى تكون معلقة فيه بوساطة أسياخ من الصلب ، أو بعلاقات معدنية .

الجسورالمتحركة

إن الجسور التي تعبر الأنهار أو القنوات . يتعين أن يكون طريق المرور فيها مرتفعاً إلى حد معين فوق المياه ، وذلك بغية السهاح للقوارب بالمرور.

وعندما لايكون ممكناً بناء جسر من هذا النوع ، يلجأ المهندسون إلى طريقة فتح أو رفع الحسر ، لإتاحة مرور القوارب . والحسور المتحركة كما نرى نوعان :



« الجسر الدوار » الذي يدور جانبياً ، متخذاً له محوراً على قاعدة دوارة . وهذا الجسر تديره محركات كهربائية قوية ، وعندما يفتح على آخره ، يكون موازياً لساحل النهر أو القناة .



« الجسر المرتفع » ، وكان يستخدم في في العصور القديمة في القلاع ، وهو يرتفع إلى أعلى بوساطة سلاسل من الصلب . وعندما يرفع بهذه الصورة تماماً ، فإنه يكون في وضع عمودي تقريباً . ومن هذا النوع جسر نهر التيمز في لندن .

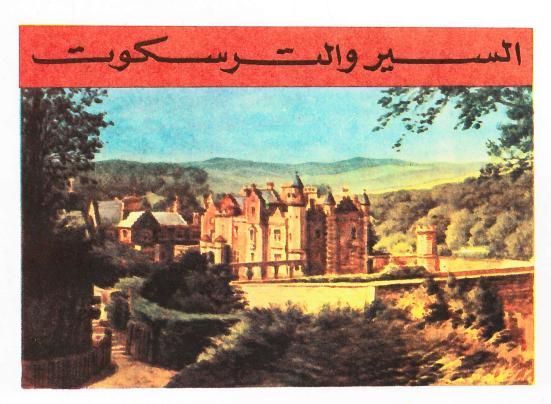
ولقد أتاحت طريقة الجسور المعلقة بأسياخ من الصلب ، أن تبنى جسور ذات أطوال مذهلة .

وجسر « چورج واشنطون » فی نیویورك ، وهو الثالث من نوعه فی العالم ، یشتند علی بر جین من الصلب ، ارتفاع كل منهما ۲۰۰۰ متر ، ویزن كل منهما ۲۰۰۰ طن ، أی ثلاثة أمثال وزن برج إیفل .

ومن هذين البرجين، تمتد أسياخ التعليق، وهي مزدوجة، أي أربعة في مجموعها، وتزن ٥٨٤٥٠ طناً، أي ما يعادل زنة إحدى السفن عابرات المحيط!

ويبلغ قطر الإسياخ ٩٥ سنتيمتراً ، وهي موضوعة على الضفتين ، فوق كتلة من الاسمنت و الجرانيت يبلغ طولها ٨٨ متراً، وعرضها ٦٦ متراً ، أي أنها في حجم إحدى ناطحات السحاب، وتزنحوالي ٠٠٠٠ ه كلن.

https://t.me/megallat



أبوتسفورد: مقر السير والتر سكوت ، حيث كتب كثيراً من قصصه

في خريف عام ١٨١٣ ، كان السير والتر سكوت Sir Walter Scott يستضيف صديقا له في منزله الفخم بأبوتسفورد Abbotsford المتاخمة لحمدود سكتلند . وقد عرض السير والتر أن يعير صديقه أدوات صيده الخاصة ، وصعد ليبحث له عنها في حجرة قديمة بأعلى المنزل . وبينها هو ينقب في محتويات الحجرة ، لاحظ في أحد أدراج مكتب قديم ، مجموعة من الأوراق يعلوها التراب . كانت تلك الأوراق هي النسخة الخطية لرواية كان قد بدأ في كتابتها منذ ثمانی سنوات ، أی فی عام ۱۸۰۵ .

كيف كتنت قصهة وبيشرني

كان الاسم الذي أطلقه على تلك القصة هو « ويڤر لى : لقد مضى على ذلك خمسون عاما » . وكانت القصة تدور حول الثورة التي اندلعت في عام ١٧٤٥ في سكتلند، عندما قام الأمير شارلي الطيب بقيادة مجموعة من اليعقوبيين الموالين له ، سعيا وراء عرش بريطانيا . وقد كتب من القصة سبعة فصول في عام ١٨٠٥ ، وعرضها على أصدقائه الذين أجمعوا على أنها مملة . وعلى ذلك فقد تحول سكوت إلى ماكان هو السبب في شهرته ، ألا وهو كتابة الشعر القصصي .

ولكنه في ذلك اليوم من خريف ١٨١٣، أعاد قراءة المخطوط القديم ، وأخذ يتساءل عما إذا كان في استطاعته أن يربح من وراء تلك القصة ، بعد إتمامها ، المال الذي كان يحتاج إليه . وفي نهاية شهر يونيه ١٨١٤ ، كان قد أكمل القّصة ، وفي شهر يوليو صدرت في ثلاثة أجزاء متواضعة ، كان ثمنها ٢١ شلنا ، ولا تحمل على صفحاتها الأولى أية إشارة لاسم المؤلف .

ترى لماذا فضل سكوت أن يظل اسمه مجهولا ؟ كان قد أحرز شهرة كشاعر ، كما أصبح معروفا في إدنبره كمحام لامع ، ولذا فقد رأى أن مهنة «الكاتب القصصي»،

كانت دون المستوى اللائق به كسكرتير لجلسات المحكمة العليا في إدنيره . غير أن السر لم يبق دفينا ، ففي عام ١٨٢٧ ، وخلال مأدبة عشاء حضرها في إدنبره ، أعلن أمام الحاضرين أنه هو مؤلف ويڤرلى ، وأنه في الفترة التي بدأت من عام ١٨١٤ كتب ٢٢ قصة ، كانت تقرأ في جميع بلدان أوروپا . وقد هنأه الحاضرون في المأدبة .

قميص ويمشرني

يوجد ما يقرب من ٣٠ قصة عرفت باسم قصص ويڤرلي ، وقد كتبت جميعها في فترة تبلغ ١٨ عاما . كانت أحسن تلك القصص هي التي تناولت سكتلند، التي كان سكوت ملما بتاريخها إلماما واسعا ، ومنها « قلب ميدلو ثيان The Heart of Midlothian » ، و « الموت العجوز Old Mortality » ، و « شبح مانرینے Guy Mannering » ، و « روب روی Rob Roy » ، ثم قصة « ويڤرلى » ذاتها . غير أن سكوت استخدم مناطق أخرى بخلاف سكتلند كخلفية لقصصه ، منها انجلترا في القرن الثاني عشر لقصته « إيڤانهو Ivanhoe » ، و فرنسا في القرن الحامس عشر لقصته « كوينتين دوروارد Quentin Durward »، والحروب الصليبية لقصته « الطلسم The Talisman». ويرى بعض القراء، أن قصص سكوت تتسم بالإسهاب، غير أنه متى بدأت أحداث القصة ، فإنها تستمر في الإثارة ، وتمتلئ بالشخصيات المدهشة . ولعل أحسن هذه الشخصيات ، هم أولئك الرجال والنساء الخشنو الطباع من سكان الإقليم الذي نشأ فيه بمنطقة الحدود .

لقد ربح سكوت مالا كثير ا من قصصه ، بل إن مار بحه يفوق كلمار بحهأى كاتب آخر جاءقبله. ولقدر اجتجميع قصصه بلا استثناء . إلا أنه في النصف الثاني من حياته ، أخذت الديون تلاحقه ، فهو لم يكن إداريا ماهرا .

وفي عام ١٨٠٩ ، اشترك في إحدى شركات النشر التي يملكها أخان، چيمس وچون بالانتين وقد أطلق سكوت ه Aldiborontiphoscophornio عليهما اسمين تهكيين و Rigdumfunnidos . لم يكن هذان الأخان يعرفان عن إدارة الأعمال ، أكثر مماكان يعرفه سكوت ، وسرعان ما أو صلاه إلى مجاز فات مالية ، لم يستطع أن يو اجهنتائجها. وقد كانت رغبته في أن يجعل من منزله في أبوتسفورد مركزا لضيعة كبيرة ، يعيد فيها تأسيس أسرة الحدود القديمة ،قد جعله يقدم على شراء الكثير من الأراضى ، التي لم يكن يستطيع دفع ثمنها . وفى عام ١٨٢٦ أعلن إفلاسه ، وكان مجموع ديونه ١٠٠,٠٠٠ جنيه .

سنوات سكوت الأخبرة

لم يكن سكوت من الرجال العمليين ، إلا أنه كان أمينا وشجاعا. ولقد سبق أن تغلب على ديون أكبر من هذه، بماكان يعود عليه من موَّلفاته ، ولذلك فقد عزم على أن يسدد هذا الدين الضخم بمجهود قلمه . وقد توفى



هذه الصورة للسير والتر سكوت ومعه كلبه ، رسمها السبر إدوين لاندسبر

سكوت بعدذلك بستسنوات ، بسبب الإجهادالشديدالذي تعرضله . وقد توفى في منزله في أبوتسفور عام ١٨٣٢ . لم يكن سكوت كاتباعظم افحسب ، بل كان أيضار جلاعظما.

أهم القصبص وتواريخ نشرها

١٨١٤ ويقسرلي

١٨١٥ شبح مانرينج

١٨١٦ عالم العاديات

الموت العجوز

۱۸۱۸ روب روی

قلب ميدلو ثيان

• ١٨٧٠ عروس لامرموير إيڤانهو

١٨٢١ كينلوورث

۱۸۲۲ ثروات نیچیل

۱۸۲۳ كوينتين دوروارد

١٨٧٤ القفاز الأحمر

۱۸۲۵ الطلسم ۱۸۲۶ المقبض الحشبي

۱۸۳۲ الـکونت روبر ت الپاریسی

كيف تحصه لعلى نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والكتبات في كل مدن الدول العربية
 - وإذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الأعداد اتصل ب:
- 🧉 في ج. م.ع: الاستَرَاكات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- وفي السبلاد العربية: الشركة الشرقية للنشر والتوزيع _ سيروت _ ص.ب ١٤٨٩ وفي السبلاد العربية
- أرسل حوالة بريدية بمبلغ ١٢ مليما في ج٠ م٠ع ولسيرة ونصبت بالنسبة للدولات العربية بما في ذلك مصاربين السيرسيد

مطابع الأهب رام التجارية

					_
فلس	5	ابوضيي	pards.	1	ت . م .ع
رسيال	5	السعودية	J. J	1	ليستان
شلنات	٥		ل. س	1,0	سورىيا
مليما	10.	السودان	فلسا	150	الأردن
فترشا	10	لسيسيا ـ ـ ـ ـ	فلسا		العسراق ـ
فزنكات	7	ىتونسى	فلسا	10 -	الكوسيت ـ ـ ـ ـ
وناسير	*	الجزائر	فلسس		البحربين
دراهم	۳.	المفريب	فلس		فقلسر
			فلس	ç · ·	د الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

سعرالنسخة

غسامات

إن علم التأجيم Sylviculture (من اللاتينية Sylva بمعني غابة ، و Cultura بمعنى زراعة)، هو العلم الذي يهدف إلى زراعة الغابة ، أو صيانتها ، أو تجديدها ، أو خلقها فى الأراضى العارية .

وهناك عادة اعتقاد سائد ، بأن النباتات التى تكسو مناطق الغابات تنمو من تلقاء نفسها . والواقع أنها تمر بعمليات زراعية مستمرة ، تبعا للأغراض المطلوب استخلاصها منها .

وفى بعض المناطق ، يكفى للحصول على الأشجار ، أن تترك كعوب الأشجار المقطوعة على سطح التربة لتنمو من جديد . أما فى مناطق أخرى ، فتلتى البذور فى الأرض ، ثم تخفف الأجزاء الكثيفة ، بإزالة النباتات الأقل مقاومة . وأحيانا عند إجراء التقطيع ، يحتفظ بالأشجار التى فى النية تخصيصها لتعزيز المنطقة .

الستأشيرات النافعة للغابات

للغابات تأثير نافع على المناخ ، وتنظيم المياه . فهى تنظم درجة الحرارة ، كما أنها من المناطق ذات المناخ المعتدل . وتساعد أشجارها على تخفيف حدة الرياح العنيفة ، وصدمات مياه العواصف التى تغمر الأرض ، وأشعة الشمس (وبذلك تخفف من شدة الضوء واختلاف درجات الحرارة) . وعلاوة على ذلك ، فإن أوراقها ، بما حبها به الطبيعة من قنوات شعرية ، تحتفظ بالماء لفترات طويلة ، الأمر الذى يساعد على تخفيف السرعة الزائدة في عمليتي السخونة والبرودة .

ومن جهة أخرى ، فإن الغابة تلعب دورا لا يستهان به فى تكوين التربة الصالحة للزراعة ، والمحافظة عليها . والغطاء الذى يكسوها ، والذى يتكون من الأوراق المتساقطة ، يكون طبقة سطحية دسمة ، تعمل على تثبيت كمية كبيرة من الماء ، وتساعد على تسربها إلى باطن الأرض . وعلى العكس من ذلك ، فإنه نتيجة لعمليات التبخر الكثيفة فى الغابات ، وكذا عمليات امتصاص الجذور للمياه الجوفية ، فإنها تستطيع أن تلعب دورا مطهرا (كما فى حالة أشجار الحور) .

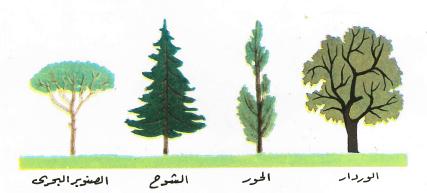
هذا ، وجذور الأشجار تتعمق كثيرا داخل التربة ، وتتخلل الثغرات الموجودة فى الصخور ، فتؤدى إلى خلخلتها أثناء نموها (تأثير آلى) ، كما تؤثر بالعصارات التى تفرزها (تأثير كيميائى).

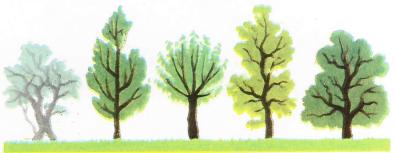
وفى الأراضى الوعرة ، نجد أن الجذور الأصلية والفرعية ، تحافظ على تماسك التربة ، وتحد من عمليات التآكل ، وتمنع حدوث الانهيارات ، وتساقط الأحجار في الوادى .

إدارة المسياه والعسابات

وهكذا نجد أن للغابات فوائد عديدة ، ومع ذلك فلا يزال هناك كثيرون ، بلغ من جهلهم ، أنهم يعملون على تخفيض مساحات تلك المناطق المشجرة . وما أبعده ذلك الوقت الذى كنت تستطيع فيه أن تقضى أسابيع بأكملها ، وأنت تتجول في غابات بعض البلاد دون أن تغادرها . ولكن طرقات قاطعى الأخشاب، والبنائين، والحطابين ، كادت تضر بهذه الثروة العظيمة ضررا لا يمكن إصلاحه .

ومنذ العصور الوسطى ، ظهرت الحاجة إلى حاية الأراضى المشجرة من القطع والاجتثاث . وفى القرن ١٤ ، خصص عدد من الموظفين بفرنسا فى «إدارة المياه والغابات » ، كانوا يتناقلون شفاهة المعلومات الفنية الحاصة بالغابات . وفى القرن ١٧ ، أصبح علم التأجيم موضع الاهتمام الملكى ، الأمر الذى جعل الثورة الفرنسية تتهدد ما تم إنجازه فى هذا السبيل ، لولا أن صدر قانون حاية الغابات فى عام ١٨٢٧ . واليوم تشكل «إدارة المياه والغابات » التابعة لوزارة الزراعة الفرنسية ، هيئة تضم مهندسين وكوادر فنية متخصصة ، لها رأى مسموع . وبفضل المعاونات





الكستناء بلوط الفرو الصفصاف التوبت الزيتون

التى قدمها هؤلاء الفنيون ، تكونت مناطق تشجير جديدة وغابات ، حلت محل الزراعات ذات العائد البسيط (فى لاند ، وجاسكونيا ، وشامپانيا ، وسولونى) .

حماية الفايات

إن الدور الذى يقوم به رجال إدارة الغابات ، لا يقتصر على اقتطاع الأشجار النامية ، وغرس الأشجار الجديدة ، إذ أن كثيرا من الأعداء تهدد سلامة الأخشاب تهديدا مستمرا . فهناك :

العوامل الجوية : (الثلوج ، والرياح ، والصقيع ، والجفاف ، والصواعق) وفي أغلب الأحوال يقف رجال الغابات إزاءها مكتوفى الأيدى .

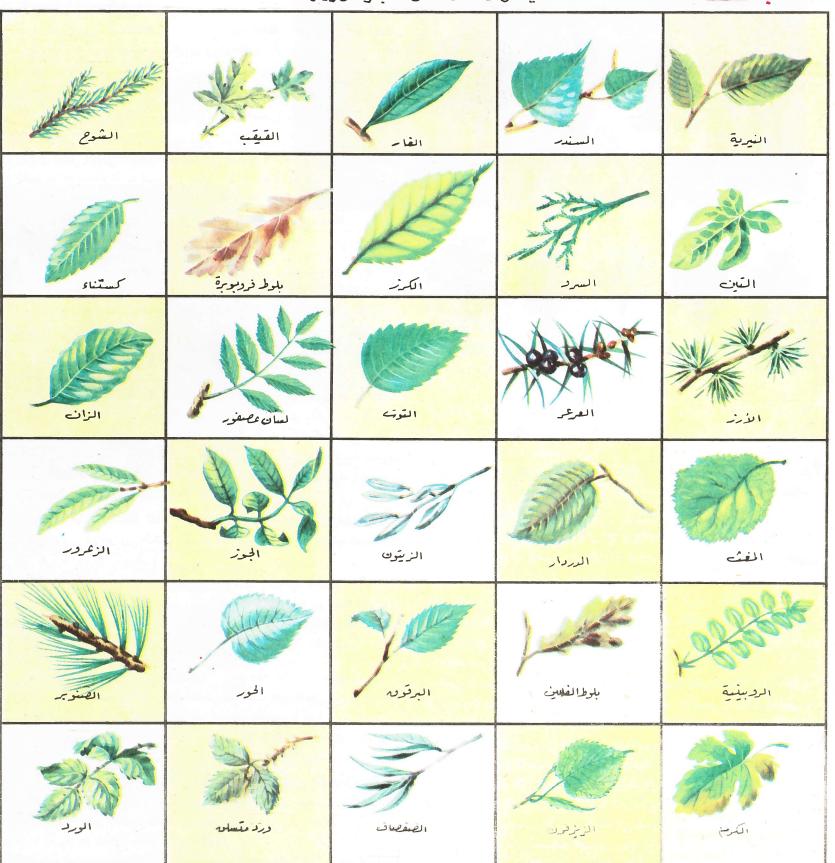
النباتات: وإذا كان فى استطاعة الإنسان أن يقاوم النباتات المتسلقة مقاومة فعالة بتقطيع جذورها ، فإنه لا يستطيع أن يفعل أكثر من الوقاية ضد النباتات الطفيلية (الفطر) . وإذا كان الأمر يتعلق بالأمراض المتسللة (مثل بياض الفرو ، وصدأ الشوح ، وحبر الكستناء . . . إلخ .) ، فإنه عادة يلجأ إلى اقتلاع الشجرة المصابة بأسرع ما يمكن ، ويحرق جذورها .

الحيوانات: يجب ألا ننسى الأضرار التى تسببها الحيوانات (مثل الخنزير البرى، والأرانب، والثعالب. . . . إلخ،) وهى تتلف الأشجار، وتهلك الجذور، هذا بينها تقوم الحشرات بمهاجمة الأوراق بصفة خاصة . وفى هذه الحالة الأخيرة، فإن رجال الغابات لديهم من الوسائل الوقائية، بصفة أساسية ، ما يسمح لهم بتجنب خلق بيئة صالحة لإغارات بعض الحشرات المعينة . وفى نفس الوقت ، فإن الحوائق تعد أشد الأخطار التى تهدد الغابات . والحرائق يمكن أن تحدث من الشرارات التي تتطاير من القطارات أثناء سيرها . ولكن أكثر حوادث الحريق تنشأ من إهمال الأفراد . ولتجنب الأضرار البالغة التى تسببها الحرائق ، فإن إدارة الغابات ، بالتعاون مع إدارات الحدمات العامة ، وإدارات الوقاية المدنية ، أو الإدارات المحلمية الحلية ، وذلك بوضع اللافتات الإعلامية والتحذيرية ، وثانيا سلبية ، وذلك بإنشاء نقط مراقبة فى قلب الغابة ، وتنظيم دورات تفتيشية ، وأخيرا فهى إيجابية ، وذلك باستخدام المواد الفعالة والتنظيم الدقيق .

ق العدالة المحردة الفن في العصر الأديوب . الفن في العصر الأديوب . البرخام البرخام البرخام البرخام العشب كمحصر في العالم . البرخام الدشب كمحصر في . البرخام البرخام

يمكن الاستدلال على الشجرة من ورقها

• موسى بن نصيير مؤسس المغرب العرب



ملافية: ٤ مراع في الرسوم النسبة مين مقا يمين الابراوي.

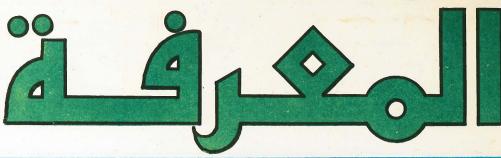
" CONOSCERE "

1958 Pour tott le monde Fabbri, Milan

1971 TRADEXIM SA - Geneve
autorisation pour l'édition a abe

الذاشر: شركة ترادكسيم مشركة مساهة سوليسرية "چنية

السنة الناشة ١٩٧٣/١٠/٤ تصب مدركان محمد يس





ف

Oldbookz@gmail.com

اللجنة العلمية الاستشالية للمعرفة:

الدكتور محمد فسؤاد إبراهيم الدكتوربطرس بطرس خسائي الدكتوربطرس بن فسوزي الدكتورة سعساد ماهسر الدكتورة محمدجال الدين الفندي

شف ق ذه نی ملوسون أرساظه محمد نک رجب محمود مسعود سكرتيرالتحريد: السيلة/عصمت محمد أحمد

اللجسنة الفسنية:

ف و رق الجد ود "الجزء الأول"

« إذا أردت السلم ، فيجب أن تتأهب للحرب » ، هذا ما يقوله المثل الرومانى الحكيم. وبهذه الروح ، تسهر الدول على أمنها ، وذلك بتدريب قواتها ، أي مجموعة رجالها المسلحين الذين أحسن تدريبهم ، والتي تكون في مجموعها

الم وات الأولى

كان اليوم الذي قرر فيه رجال القبيلة أن يتدربوا على استخدام السلاح ، لكي يكونوا على أهبة الاستعداد لمواجهة الهجمات المحتملة للقبائل المجاورة ، هو اليوم الذي ظهر فيه آول جيش . وفي العصور المتناهية في القــــدم ، كانت القوات المسلحة تتكون من مجموع رجــال القبيلة . غير أنه بازديـاد عــدد التجمعات لتصبح شعوبا ، اقتصر الأمر على جزء فقط من مجموع السكان ، خصص لمهنة الجندية ، كان يتم اختيار آفراده ، من بين القادرين على تحمل مشاق الحرب.

محارب مصری عام (۳۰۰۰ ق.م.) فی زی

المعركة . والثقب الذي في درعه يمكنه من رؤية العدو ، دون الكشف عنرأسه



محـــارب من العصر الحجرى

جسيوش الشرق القديم

كانت أقدم الشعوب المتحضرة المقيمة في الجزء الشرقي من حوض البحر المتوسط ، تمتلك أعدادا كبيرة من الجنود المسلحين المدربين على فنون الحرب .

من ذلك أن القوات المصرية كانت تتكون من جيش دامم (حتى فى أوقات السلم)،يبلغ تعداده ۲۰۰٫۰۰۰ جندی . وکان هذا العدد يز دادكثير ا في وقت الحرب .

ويذكر بعض قـدماء المؤرخـين ، أن الفَرَعون سيزوستريس ، تمكن من غزو آسيا بقواته التي كانت تضم ٠٠٠،٠٠ رجل، و ۰۰٬۰۰۰ جواد، و ۲۷٬۰۰۰ عربة . وکان الجيش المصرى ، في ذلك الوقت ، يضم مشاة ، و فرسانا ، وعربات . وكان المشاة والفرسان مسلحين بالحراب والفؤوس (البلط) . أما العربة فكانت من طراز خفيفٍ ، صغيرة

الحجم ، يجرها جوادان ، ويركبها محارب

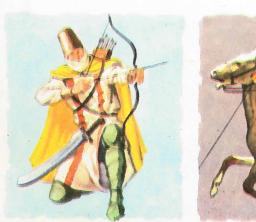
كامل التسليح .



وسفيسا

محارب أشورى فى وضع القتال (حوالى عام ٠٠٠ ق . م.)

أما في الشرق ، فكان الأشوريون هم الذين يملكون أقوى تنظم عسكرى . ويقول المؤرخون ، إنه كان لديهم جيش دائم قوامه حوالى ٠٠٠,٠٠٠ رجل ، معظمهم من المرتزقة (من العرب ، واليونانيين ، والمتعطلين، وغيرهم) . وكانت الفرق مستكملة في تكوينها ، وتشمل عددا كبيرا من المتخصصين ، كالمشاة ، والفرسان، وحملة الأقواس، والقناصة . وكانت القوس هي أكثر الأسلحة استخداما، وفى أثناء المعركة، كان حملة الأقواس يقفون فوق العربات التي تجرها الجياد السريعة. وتحدثنا التوراة أنه في عهد الملك شاؤول (قبل الميلاد بحوالي ١٠٠٠ سنة) ، كان لدى العبر انيين جيش دائم قوامه ٣٠٠٠ رجل . أما في عهد الملك داود ، الذي خلف شاؤول ، فقد ارتفع هذا العدد إلى أكثر من ١٠٠,٠٠٠ رجل ، منهم حوالي ۱۰,۰۰۰ فارس.



فارس فارسي (حوالي عام ٠٠٥ ق . م.) حامل قوس فارسي (حوالي عام ٠٠٥ ق.م.)

ومن جهة أخرى، فإن كتب المؤرخين القدماء، تروى أن ملك الفرس إكز ركسيس (القرن الحامس ق. م.)، هاجم اليونان بجيش تعداده حوالي ٥ ملايين رجل. ومما لاشك فيه أن هذا الرقم مبالغ فيه، ولكن الثابت أن الجيش الفارسي، كان أقوى جيوش الشرق في ذلك الوقت . وكانت قوته تعتمد أساسا على الفرسان ، وحملة الأقواس ، الذين اشتهروا بالمهارة .

وبالرغم مماكانت تتسم به قوات الفرس من أعداد هائلة ، إلا أنها لم تتمكن من سحق الجيش اليونانى الذي كان أقل منها عددا ، ولكنه كان أكثر منها كفاءة .



دولة المماليك البحربية

بلغ من ازدياد نفوذ المماليك السياسي في نهاية الدولة الأيوبية ، أنهم دبر وا مؤامرة مكنتهم من خلع العادل الثاني ، وتولية الصالح نجم الدين محله في السلطنة . وهكذا أحس السلطان الصالح نجم الدين ، بفضل المماليك عليه ، وأهميتهم له في توطيد سلطانه ، فأكثر من شراء المماليك ، وعني بهم عناية فائقة ، جعلت نفوذهم يقوى ويتضخم في أواخر أيامه . وفي ذلك يقول المؤرخ العيني ، إن الصالح نجم الدين الأيوبي ، جمع من المماليك الترك ، ما لم يجمع غيره من أهل بيته ، حتى كان أكثر أمراء العسكر مماليكه ، ورتب جماعة من المماليك الترك حول دهاليزه ، وساهم البحرية . ولذلك فقد اعتبرت دولة المماليك في الواقع استمراراً لدولة الأيوبيين .

أما عن تسمية المماليك بالبحر ، فالراجح أنها سميت بذلك ، نسبة إلى بحر النيل ، حيث أن السلطان الصالح نجم الدين اختار لهم جزيرة الروضة وسط النيل ، لتكون مستقرا ومقاما .

السلطانية شنجر السدر

يعتبر المقريزى شجر الدر ، أولى سلاطين دولة المماليك في مصر . كانت شجر الدر جارية السلطان الصالح نجم الدين أيوب ، وأم ولده خليل . وكان الملك الصالح يحبها حبا عظيما . ويعتمد عليها في أموره ومهامه ، وكانت بديعة الجمال ، ذات رأى ، وتدبير ، ودهاء ، وعقل ، نالت من السعادة ما لم ينله أحد في زمانها . ولما مات الملك الصالح في سنة سبع وأربعين وستمائة ، وكانت الفرنجة تحارب بقيادة لويس التاسع ملك فرنسا ، أخفت موته ، وصارت تعلم بخطها مثل علامة الملك الصالح ، وتقول : السلطان ما هو طيب (أى مريض) ، وتمنع الناس من الدخول إليه ، وكان كبار رجال الدولة يحترمونها . ولما علموا بموت السلطان ، ملكوها عليهم أياما . وتسلطنت

بعد قتل السلطان الملك المعظم توران شاه بن الصالح نجم الدين، وخطب لها على المنابر . وكان الخطباء يقولون على المنبر بعد الدعاء للخليفة : « واحفظ أللهم الجهة الصالحية ملكة المسلمين ، عصمة الدنيا والدين ، أم خليل المستعصمية ، صاحبة السلطان الملك الصالح ». لكن الخليفة العباسي المستعصم في بغداد ، لم يقر مبدأ قيام امرأة في حكم المسلمين ، فبعث من بغداد كتابا إلى مصر ، عاب فيه على الأمراء موقفهم ، وقال لهم عبارته المشهورة : « إن كانت الرجال قد عدمت عندكم ، فاعلمونا حتى نسير إليكم رجلا» . وهكذا وجدت شجر الدر نفسها في موقف لا تحسد عليه ، بعد أن أحاطت بها مظاهر الكره في الداخل والخارج . فقد صاحب قيامها في الحكم ، تمزيق الوحدة بين مصر والشام ، وهي الوحدة التي ظلت قائمة ، بصورة أو أخرى ، منذ أيام نور الدين . والخروج من ذلك المازق ، خلعت شجر الدر نفسها من مملكة مصر ، ووافقت على الزواج من الأمير عز الدين أيبك ، أتابك العساكر ، على أن تترك له وظيفة السلطنة ، وبذلك انتهى عهد شجر الدر ، بعد أن ظلت في الحكم ثمانين يوما ، أثبتت فيها مهارة نادرة ، وكفاية ممتازة .

الماك المعاز أسياق

هو السلطان الملك المعز عز الدين أيبك المعروف بالتركمانى ، أول ملوك دولة المماليك البحرية . أصله من مماليك السلطان الصالح نجم الدين الأيوبى ، اشتراه فى حياة والده الملك الكامل محمد ، وتنقلت به الأحوال من وظيفة إلى أخرى ، حتى وصل إلى وظيفة جاشنكير (أى ذواق طعام السلطان) ، واستمر فيها إلى أن قتل توران شاه وملكت شجر الدر بعده . وقد اتفق أمراء المماليك على سلطنة المعز أيبك ، وسلطنوه بعد أن بقيت مصر مدة بلا سلطان ، وتشوف إلى السلطنة عدة أمراء ، خيف شرهم ، فمال الناس إلى أيبك ، فهو من أوسط الأمراء ، ولم يكن من أعيابهم ، غير أنه كان معروفا بالسداد ، وملازمة الصلاة ، لا يشرب الحمر ، كريم ، حليم ، واسع الصدر ، لين الجانب . وتم أمره فى السلطنة ، وخطب له على المنابر ، و نودى فى القاهرة و مصر بسلطنته . ومن الغريب أن أيبك الذى استطاع أن يتغلب على جميع ما واجهه من مشاكل متعددة ، فى الداخل والحارج ، جاءت

نصر الله الإسلام وأعزه ، وانكسر التتار ، وولوا الأدبار على أقبح وجه ، بعد أن قتل معظم أعيانهم ، كما قتل قائدهم كتبغا .

وكان الأمير بيبرس البندقدارى من أكبر قواد قطز الذين أبلوا بلاء حسنا، وتتبع فلول التتار فى بلاد الشام ، حتى وصل حلب . وكان السلطان قطز قد وعد الأمير بيبرس بحلب وأعمالها . فلما انتصر على التتار ، لم يف بوعده ، وأعطاها لعلاء الدين صاحب الموصل ، فكان ذلك سبب الوحشة بين بيبرس وبين الملك قطز . وانتهى الأمر بالتآمر عليه وقتله فى الصالحية ، وكان من بين المتآمرين، الأمير بيبرس البندقدارى .

المسلك الظاهرسيارس السندود دارى

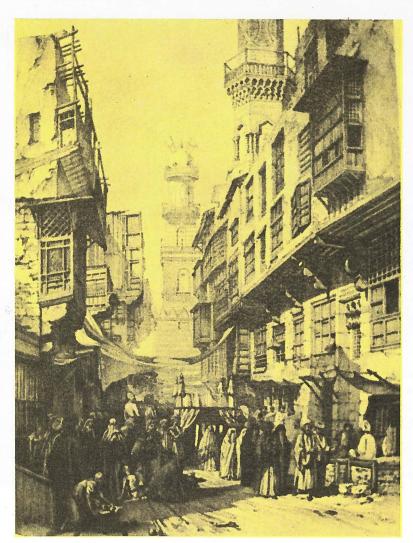
هو رابع ملوك دولة المماليك البحرية، أصله تركى، أخذ من بلاده، وبيع بدمشق للعاد الصائغ ، ثم اشتراه الأمير علاء الدين أبدكين الصالحي البندقدارى، وبه سمى البندقدارى. ومن سخرية القدر، أن يصبح الأمير علاء الدين من جملة أمراء الظاهر بيبرس ، عندما أصبح سلطانا. وبيبرس كلمة تركية معناها: أمير فهد. ثم اشترى الملك الصالح نجم الدين، بيبرس ، وأعتقه، وجعله من جملة مماليكه ، وقدمه على طائفة الجمدارية، لما رأى من فطنته وذكائه، وحضر مع أستاذه الملك الصالح واقعة دمياط. وكان طبيعيا أن توول السلطنة بعد مقتل قطز ، إلى قاتله الأمير ركن الدين بيبرس ، بوصفه أقوى الأمراء البحرية ، هذا فضلا عن مواقفه المعروفة في حرب التتار.

وبتولى السلطان الظاهر بيبرس عرش مصر سنة ٢٥٨ ه ، بدأت صفحة جديدة في تاريخ مصر ، ذلك أن بيبرس أثبت بأعماله ، وإصلاحاته ، وحروبه ، أنه لملوئسس الحقيقي لدولة المماليك البحرية في مصر والشام . ولم يلبث بيبرس أن وضع لنفسه سياسة واسعة الأفق ، استهدفت في الحارج صد أخطار المغول والصليبيين عن بلاد الشام ، ونشر نفوذه على شبه الجزيرة العربية ؛ وفي الداخل ، توطيد الأمن ، والقضاء على الثوار المناوئين . وقد عمل جاهداً على تخفيف الأعباء الملقاة على كاهل الأهالي ، كما وضع قواعد للنظام الإدارى في مصر والشام ، فضلا عن القيام بقدر ضخم من الإصلاحات .

ومن الأعمال الهـامة التي أقدم عليهـا السلطان الظاهر بيبرس ، مشروع إحياء الخلافة العباسية في مصر . ومن الثابت أن العالم الإسلامي ، أخذ يحس بفراغ كبير بعد سقوط الخلافة العباسية في بغداد ، على أيدى المغول سنة ٢٥٦ ه ، إذ أمسى المسلمون بدون خليفة ، وهو أمر لم يعتادوه منذ وفاة الرسول صلى الله عليه وسلم . ومهما قيل من أن بعض حكام المسلمين في بلاد الشام ومصر ، قد فكروا في إحياء الخلافة قبل بيبرس ، فإنها لم تنفذ إلا على يديه ، ذلك أن الأمير علاء الدين البندقداري نائب السلطان في دمشق ، كتب إليه يخبره بأن أحد أبناء بني العباس ، وهو الأمير أبو القاسم أحمد بن الخليفة الظاهر حفيد المستضيُّ لدين الله العباسي ، وصُل دمشق مع جماعة من عرب بني مهنا ، يشهدون على صحة نسبه ، وأنه يريد آن يلحق بالسلطان بيبرس بالقاهرة . فرد على الأمير البندقداري بأمر « بالقيام في فى خدمته ، وتعظيم حرمته » . و لما و صل القاهرة ، قبل قاضي القضاة شهادة ثبوت النسب ، فتقدم بيبرس وبايعه « على كتاب الله ، وسنة رسوله ، والأمر بالمعروف ، والنهي عن المنكر ، والجهاد في سبيل الله ، وأخذ أموال الله بحقها ، وصرفها في مستحقها ». ثم بايعه جميع الناس على اختلاف طبقاتهم ، ولقب الحليفة الجديد بلقب المستنصر بالله ، ودعى له على المنابر ، ونقش اسمه مع اسم بيبرس على العملة . وفى الوقت نفسه ، احتاط بيبرس لمنع ازدياد نفوذ الحليفة ، فراقبه مراقبة شديدة ، ولم يسمح له بالظهور في المناسبات العامة ، وحد من حريته ونشاطه . وأخيراً توفي السلطان بيبرس سنة ٦٧٦ ه ، وهو في الخمسين من عمره ، بعد أن حكم سبع عشرة سنة ، وكانت وفاته في دمشق ، فدفن قرب داريا ، حسب وصيته .

الملك المنصر ورسيف الدين فتلاوون

من المعروف أن المماليك لم يؤمنوا مطلقاً بمبدأ الوراثة في الملك . فالأمراء جميعاً



🔺 منظر بين القصرين ، وقد ظهرت في آخر الصورة مئذنة قلاوون وقبته

نهايته على يد زوجه شجر الدر ، التي ذاقت طعم السلطان ، عز عليها أن يخرج الأمر والنهى من يدها . وقد زاد الطين بلة ، عندما أراد أيبك أن يتزوج بنت الملك الرحيم صاحب الموصل ، وكانت شجر الدر شديدة الغيرة ، فعملت على قتله في الحمام ، وأعانها على ذلك جماعة من الحدم . وكان قتل المعز أيبك سنة 300 ه .

المسلك المظم وقط ز

هو السلطان الملك المظفر سيف الدين قطز ، ثالث ملوك دولة المماليك البحرية . تولى بعد خلع ابن أستاذه الملك المنصور على بنالملك المعز أيبك، وذلك سنة ٣٥٧هـ. تولي ملك مصر ، وقد وصل التتار إلى بلاد الشام، وهجموا على حلب ، فأرسل له صاحبها الملك الناصر صلاح الدين يوسف ، يطلب منه النجدة على قتال التتار . فجمع قطز القضاة والفقهاء والأعيان لمشاورتهم ، وكان بينهم القاضي عز الدين بن عبد السلام ، فقال : إنه إذا طرق العدو بلاد الإسلام ، وجب على العـــالم قتالهم ، وجاز لكم أن تأخذوا من الرعية ما تستعينون به على جهادكم ، بشرط أن لا يبقى فى بيت المالُ شيُّ ، وتبيعوا مالكم من الحوائص الذهبية ، والآلات النفيسة ، ويقتصر كل الجند على مركوبه وسلاحه ، ويتساووا هم والعامة . أما التتار فقد أخذوا يستولون على مدينة بعد أخرى في بلاد الشام ، حتى وصلوا إلى بلد الخليل وغزة ، فقتلوا الرجال، وسبوا النساء والصبيان، كل ذلك والسلطان قطز يتهيأ لقتالهم. فلما اجتمعت العساكر الإسلامية بالديار المصرية ، خرج قطز لقتالهم ، بعد أن كانت القلوب في حالة يأس من النصرة على التتار ، وكان ذلك في شهر رمضان ، فوصل الصالحية ، ومنها إلى غزة ، ثم رحل قطز بعساكره من غزة ، ونزل الغور بعين جالوت ، حيث التهي مع التتار ، وتقاتلا قتالا شديدا ، لم ير مثله ، حتى قتلت من الطائفتين جماعة كبيرةً . فما كان من قطز إلا أن باشر القتال بنفسه ، وأبلي بلاء حسنا ، حتى

سواء ، والملك للأقوى ، والأكثر أتباعاً ، والأوفر ذكاء . وربما حاول المماليك أن يظهروا قسطاً من الوفاء للسلطان الراحل، فيعينوا ابنه بعده سلطاناً، ولكن لا تلبث أن تنقشع الغيوم ، وتزول صدمة الموت ، وعندئذ يدرك كبار الأمراء ، أن ذلك الوضع غير طبيعي، وأنهم لايقلون أحقية في الملك عن السلطان الراحل. أو ربما اشتد التنافس بين كبار الأمراء عقب موت السلطان ، فيقبلون حسما للنزاع ، تولية ابن السلطان الراحل، ريثما تنكشف الأمور، ويظهر بين الصفوف الرجل القوى. ولم يحدث طوال القرنين ونصف القرن التي حكم فيها سلاطين المماليك مصر، أن ظلت السلطنة في بيت واحد مدة طويلة ، باستثناء بيت قلاوون الذي حطم تلك القاعدة ، والذي يعتبر مثلاً فريداً في تاريخ المماليك لبقاء الحكم في بيت واحد أكثر من قرن (من١٢٧٩ إلى ١٣٨٢). أما عن السلطان قلاوون ، فإن أصله من جنس القبجان الذين استقروا حول حوض نهر الڤولجا في جنوب روسيا الحالية . جلب إلى مصر وهو صغير ، واشتراه الأمير علاء الدين آق سنقر الساقى العادلى بألف دينار ، ثم امتلكه الملك الصالح نجم الدين أيوب ، فجعله من جملة مماليكه البحرية . وفي عهد السلطان العادل سلامش (ٰ ابن الظاهر بيبرس) ، رقى قلاوون إلى وظيفة (أتابك العساكر) ، أي قائد عام الجيش ، وغدا اسمه يذكر مع اسم السلطان العادل على المنابر ، وتصرف تصرف الملوك مدة ثلاثة شهور ، ثم اختير ســـلطاناً على مصر سنة تسع وسبعين وستمائة (١٢٨٠ م) . وقد وضع قلاوون نصب عينيه ، القضاء على المغول الذين احتلوا بلاد الشام ، ولذلك نجده يسارع بتعيين ولده (علياً) ولياً للعهد ، حتى يتفرغ هو للسفر إلى الشام لإخراج المغول منها .

الوظائف المعلوكية

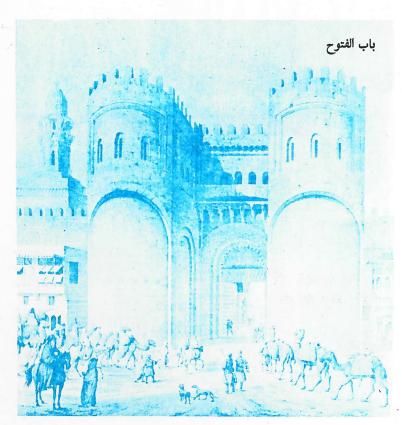
ولقد حرص قلاوون على العمل على إرضاء زملائه القدامي من أمراء المماليك ، فكان يعينهم في وظائف الدولة ، بل لقد خلق لهم الكثير من الوظائف، حتى يقتل فى نفوسهم دواعى الحقد عليه ؛ ومن هنا جاءت كثرة الوظائف فى بلاط دولة المماليك . ومن أهم تلك الوظائف (الاستادار) ، أى المشرف على البيوت السلطانية ؛ و (الخازندار) ، أي الذي يحفظ ما يجلبه (الاستادار) من المؤن والأقشة ، ويصر ف منها على قدر الحاجة ، و(المهمندار) الذي يستقبل السفراء وغيرهم من زوار السلطان. ومن الوظائف المكتبية (الدوادار) ، أي الذي يتولى تبليغ الرسائل للسلطان ، ويقدم له الأوراق لاعتمادها والتوقيع عليها . وهناك وظائف أخرى لأغراض متعددة ، منها (الحوكندار) ، حامل عصا اليولو أو الكرة ، و (الجمدار)، المشرف على ملابس السَّلطان (لأن كلمة جام فارسية معناها المرآة) ، و (البشمقدار) ، متولى أمر أحذية السلطان ، (والجمقدار) ، حامل الدبوس أمام السلطان ، (والعلمدار) ، متولى أمر الأعلام السلطانية ، و (الجاشنكير) ، متولى إعداد موائد السلطان ، و (الشر ابدار) ،متولى الإشر اف على شر اب السلطان. ولم تقتصر الوظائف بطبيعة الحال ، على الأعمال المدنية والمكتبية فحسب ، بل هنـــاك وظائف عسكرية كذلك مثل (البندقدار) ، أي حامل سهام السلطان ، و (السلاحدار) ، وهو الذي يتولى أمر الأسلحة .

أولاد المنصر وروسلاووس

توفى الأمير (على) الذى كان والده قدولاه ولاية العهد، ثم عاد فأعلنه سلطاناً باسم علاء الدين، فى حياة والده. وكان المنطق يحتم أن يعهد قلاوون بولاية العهد إلى ابنه الثانى خليل، لكنه كان لا يثق فيه، ولا يميل إليه، ولا يرضى عن تصرفاته الشخصية، لذلك توفى المنصور قلاوون سنة ١٢٩٠م، دون أن يوقع كتاب ولاية العهد. ولما سمع الأشرف خليل بوفاة والده، استدعى القاضى ابن عبد الظاهر، صاحب ديوان الإنشاء، وسأله «أين تقليدى؟» فأحضر القاضى التقليد، وهو خلو من توقيع والده. فقال «إن السلطان امتنع عن أن يعطينى، فأعطانى الله»، ولم يلبث أن أقسم الأمراء الأيمان للسلطان الجديد الأشرف خليل بن قلاوون. ومن سخرية الأقدار، أن يصبح هذا الابن الذى رفض قلاوون أن يوقع تقليده، بطلا من أبطال

الحروب الصليبية . فقد بدأ حياته في السلطنة، بالسير على رأس الجيش الذي كان قد أعده أبوه إلى الشام ، وأرسل في نفس الوقت ، إلى كافة القوات الإسلامية في المدن الشامية، بمقابلته أمام عكا . وفي مايو ١٢٩١، اشتدت هجات المسلمين بقيادة الأشرف خليل على عكما ، ولم يلبث أن وجد الصليبيون أنفسهم لا عاصم لهم ، فالمسلمون أمامهم ، والبحر خلفهم ، فهرعوا إلى السفن فارين بأرواحهم ، ولُكُن السفن الباقية فى الميناء لم تكن كافية ، فغرق معظمها فى البحر ، بسبب ثقل حمولتها . وهكذا دالت دولة الصليبيين بالشام ، وانتهى أمرهم إلى حيث لا رجعة ، وعادت بلاد الشام من قيليقيه شمالًا ، حتى غزة والحدود المصرية جنوباً ، لا يقطنهـ ا إلا أبناؤها الحقيقيون من العرب . ولم تطل مدة حكم الأشرف خليل أكثر من ثلاث سنوات، إذ قتلته بطانته من الأمراء ، وهو في رحلة صيد ، وهكذا أصبح الطريق إلى عرش السلطنة مفتوحاً أمام محمد بن قلاوون . ولم يكن الطريق إلى العرش أمام محمد بن قلاوون مفروشاً بالورد ، ممهداً ، كما كانت الحال أمام أخيه خليل ، بل اعترضته عقبات ، وصعوبات ، ومؤامرات ، لاحصر لها ، مما لم يحدث لسلطان غيره ، حتى و صل الأمر به ، إلى أنه خلع من السلطنة مرتين، وتولى ثلاث مرات . وقد تولى السلطنة في فترات خلعه بعض أمراء أبيه وقتلة أخيه الأشرف خليل ، مثل السلطان العادل كتبغا، والسلطان المنصور لاچين ، وأخيراً السلطان بيبرس الجاشنكير .

على أن الناصر محمد بن قلاوون ، يتمتع بأهمية كبيرة فى دولة المماليك ، نظراً لطول حكمه ، ولما حدث فى عهده من تطورات هامة ، فضلا عن شخصيته التى جعلت الناس يتمسكون به ، ويرون فى بقائه تحقيقاً للاستقرار والأمن والرخاء . وبوفاة الناصر محمد سنة ١٣٤٠ م ، دخلت دولة المماليك مرحلة جديدة فى تاريخها ، يمكن تسميتها بعصر أبناء الناصر محمد وأحفاده ، فقد بلغ عدد أبنائه الذين تولوا منصب السلطنة من بعده ثمانية ، حكموا إحدى وعشرين سنة ، وبذلك يكون متوسط حكم الواحد منهم عامين ونصف تقريباً ، مما يشهد بعدم الاستقرار فى البلاد . ولعلمن أبرز أولاد الناصر محمد ، فى تاريخ دولة المماليك ، السلطان الناصر حسن ، الذى تولى السلطنة مرتين . وقد أجمع المؤرخون على وصف السلطان حسن بالشجاعة ، والكرم ، والعقل . فكان « محباً للرعية وفيه لين جانب ، حمدت سائر خصالة » . كما اهتم بالعارة ، وأنشأ كثيراً من المبانى الفاخرة ، لعل أعظمها مدرسته التى تعرف حالياً باسم جامع السلطان حسن بميدان صلاح الدين بالقلعة .

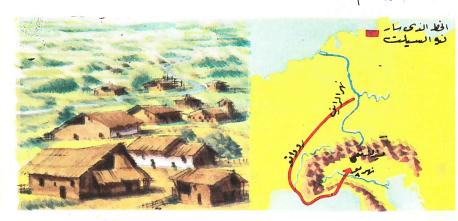


https://t.me/megallat

مسيبلاب

ميلانه عام ٠٠٠ قيل الملاد:

وصلت، حوالى هذا التاريخ، قبيلة من قبائل إنسو برى Insubri ، وهى سلالة من السلت . Celt ، ومعناها السلالات المحتارة التى قامت أصولها فى منطقة نهرالراين ، وصلت إلى إيطاليا ، وأسست قرية جديدة فى قلب سهل نهر اليو . وقد أطلقوا على هذه القرية اسم ميدلاند Midland ، ومعناها «وسط الأراضي». وهكذا نشأت ميلانو.



ميلانو عام ٠٠٠ بعد الميلاد

أصبحت مديولانوم Mediolanum الرومانية مشهورة بالرخاء الذى ينعم به أهلها . ففى عام ١٩٣ كان أحد أصحاب المصارف من الثراء ، بحيث استطاع أن يشترى الإمبر اطورية الرومانية فى المزاد ، فى مقابل ٣٠٠,٠٠٠ (سسترزى) .

إلا أن سقوط الإمبر اطورية ، جر ميلانو معه في فترة أزمة أدبية اقتصادية كبيرة .

الأعمدة الستة عشر الى تواجه كنيسة القديس لورنزو، هى أشهر بقايا ميلانو الرومانية. ولا يعرف إلا القليل من الأهالى أن المخازن الكامنة تحت الأرص في قصر البورصة تضم مخلفات مسرح رومانى به ٥٠٥٧ مقعد، وسوف تظهر و تعرض بقايا حلبة مصارعة رومانية ، عشر عليها بالقرب من الطريق الذى يعرف باسم شارع آرينا .



مالات عام ١٥٠٠ بعد الملاد:

خلفت أسرة ڤيسكونتي في حكم ميلانو أسرة سفورتزا. وفي هذه الزمن ، كان يتولى الحكم الأمير لودوڤيكو إل مورو ، وكان لديه بلاط يعد أروع ما عرف وقتئذ في أوروپا . وكان الرخاء الذي ينعم به سكان ميلانو عظيما ، ويذهب تجارها حتى پاريس ولندن ، لكي يبيعوا فيهما منتجاتهم الفنية والصناعية .

ويشهد قصر آل سفو رتزا، على القوة التى كان حكام ميلانو يتمتعون بها خلال عصر الهضة . ويبلغ عرض جدران هذا القصر ؛ أمتار ، كما أنه محاط بقناة عرضها ١١ مترا . ويرجع بناء كل من الدوم ، وكنيسة سانتا ماريا ديلا جراتسيا التى ضمت إليها قاعة العشاء التى وضع رسوماتها ليوناردو . . يرجع إلى هذا العصر المزدهر .



ميلانو عام ١ من التاريخ المسيحي :

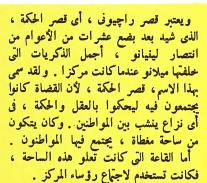
وفى خلال بضعة قرون ، تحولت « ميد لاند » إلى بلدة مز دهرة . وفى عام ٣٠٠ قبل الميلاد ، أصبحت عاصمة جاليا تشيزالپينا Gallia Cisalpina ، وقد غزاها الرومان بعد حصار طويل ، وفى عام ٤٢ قبل الميلاد ، حولوها إلى بلدية Municipium ، أى إلى أرض تابعة لروما ، ولكن لها قوانيها الحاصة .



كان رمز ميلانو القديمة « أنثى خزير » لها شعر يغطى نصف ظهرها . ومن هنا يرى بعضهم أن اسم المدينة كان مشتقا من تعبير (ميديا – لانا) ، أى الشعر الذى يغطى نصف الظهر . وهناك رسم بارز قديم فوق أحد أعمدة قصر راچيونى Ragione عند شارع مركانى ، يمثل هذا الرمز . وقد عثر عليه خلال أعمال الحفر التى تمت منذ سبعة قرون مضت ، عند بناء القصر ، ويحتمل أن يكون من رسوم السلت .

ميلانو عام ١٠٠٠ بعد الميلاد:

وانغلقت ميلانو داخل أسوارها ، التي أعيد بناؤها بعد الدمار الذي أحدثه فيها البربر ، وراحت تحت قيادة الأساقفة ، تتحول إلى مركز حروثرى . وقد وجهت ميلانو ، هزيمة مروعة إلى إمبراطور ألمانيا (فردريك الأول) المعروف باسم « ذي الخية الحمراء» ، وذلك في موقعة لينيانو Legrano عام ١١٧٦ .





ميلاتو في القرن العشرين بعد الميلاد :

وقعت ميلانو طوال قرنين فريسة للاحتلال الأسپانى ، ثم جاء عليها قرن ثالث ، تبادل حكمها الفرنسيون والنمسويون . وقد خاضت ميلانو عام ١٨٤٨ معارك استمرت خسة أيام دارت فى شوارعها، فكان ذلك أول محاولة مجيدة للتحرر . وتحررت ميلانو بالفعل وبصفة نهائية عام ١٨٥٩ ، وأصبحت اليوم العاصمة الصناعية لإيطاليا .

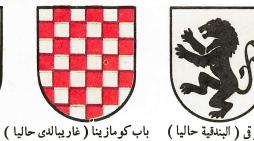


إن ناطحات السحاب الكثيرة التي ترتفع ، في قلب المدينة الذي يتولى إدارتها ، هي الدليل على أن ميلانو أصبحت مدينة عصرية . وأهم المبانى التي شيدت بما لدى أهل ميلانو من براعة فنية ، هي برج ڤيلاسكا وناطحة سحاب جالفا Galfa ، وناطحة سحاب جيريللي Pirelli ، وهي أعلى بناء بالأسمنت المسلح في أورو با كلها .

ا دل لیکو بعضهـا ، تتكون من شوارع عريضة ، وهي تدل على استمرار نمو المدينة ، عبر القرون . فالدَّائرة الأولى من الطرق (ويبلغ طولهـا خمسة كيلومترات ونصف) ، تترسم خطوات سور ناڤيليو ، الذي كان يحيط بالمدينة في العصور الوسطى ، ولذلك سمى بالدائرة . وعلى طول هذه الدائرة ، كانت تقوم الجدران التي تفتح فيها البايالجدي أبواب المدينة ، ومن هذه الأبواب لا يزال يقوم الباب الجديد ، ويقع في آخرَشارع مانزونی الحالی ، وباب تشینیزی ، وباب پوسترلا فی سان أمبروچیو . الرومانى أو الباب الشرق . أما الدائرة الثانية (وتبلغ ١٢٫٨ كيلومتر) ، فتشير إلى الأسوار الأسپانية التي شيدت في القرن السابع عشر ، وتسمى أسوار باستيوني . (٢٠,٣ كيلومتر) ، أطلق عليهـا اسم الدائرة الجديدة . وفي الرسم المجاور تظهر الشوارع التي تتفرع من وسط المدينة، وتتجه نحو الضواحي، عبر الأبواب المختلفة . ميلانو بالأرقام: مساحتها عدد سكانها : ۱٫۷۱۳٫۵۳۹ نسمة كثافتها : ۸۱۳۰ في كل كيلومتر مربع طرت المائرة الجديدة على خط الطول ١٠ ٩° شرقاً ، وعلى خط العرض ٧٧ ° ٤٥° شمالاً .

. خريطة ميلانو بأبوابها وشوارعها ودوائرها ، وفي المنتصف (الدوم)







: ۱۸۱۵۷ كيلومتر مربع



وإذا نحن نظرنا إلى خريطة ميلانو ، فسوف نلاحظ ثلاث دوائر متداخلة في

ولا تزال أحياء ميلانو تحمل حتى اليوم أسماء الأبواب القريبة منهـا ، مثل الباب

واستمرت ميلانو في الاتساع ، وكان لآبد من تخطيط دائرة ثالثة من الطرق

تقع ميلانو على بعد • ٥ ٩ \$ كم من القطب الشهالى، وعلي بعد • ٥ • ٥ كم من خط الاستواء ،



الباب الجديد

قطرها : ۹۳٫۷ كيلو متر مربع

الصساعات في مسيلانو

ميلانو هي أكبر المدن الصناعية في إيطاليا .

باب ڤرچياينا (ماجنتا حاليا)

وفيها يلى بعض هذه الصناعات : مصانع مونتيكاتيني Montecatini للكيماويات ، ومصانع فالك Falk وبريدا Breda وماريللي Marelli الميكانيكية ، ومصانع ألَّفا روميو Alfa Romeo للسيارات ، ومصانع بيانكي Bianchi ، وإينوتشينتي Innocenti لمحركات السيارات ، ومصانع كارلو إربا Carlo Erba للأدوية ، ومصانع بورجو Burgo للورق ، ومصانع پيريالي Pirelli للمطاط ، ومصانع موتاً Motta وأليمانيا Alemagna للحلوى ، ومطابع صحيفة كورييرى دلاسيرا Corriere

وقد اشتهر معرض ميلانو الدولى في جميع أرجاء العالم ، وهو أكبر أسواق العرض في العالم بأسره .

المساه العددية

لا تقوم ميلانو على ضفاف أحد الأنهار الكبيرة ، ولكنها تمتلك إحتياطياً لا ينضب من الماء في باطن الأرض. وفي وقت ما (منذ مئات الآلاف من الأعوام)، كان وادى نهر اليو مليئاً بمياه البحر الأدرياتيكي ، أما الآن فإن قاع هذا البحر مغطى بحوالي ٣٠٠ متر من الزلط والرمل والطين ، حملتهـا الأنهار ، واستقرت فيه طبقات فوق طبقات .

وعبر طبقة الزلط وطبقة الرمل ، يجرى في بطء مجرى عظيم للمياه ، قادماً من جبال الألب، ومتجهاً إلى نهر البو . أما طبقات الطين التي لا ينفذ فيها الماء ، فإنها تفصل فها بينها طبقات الزلط الغنية بالماء ، مكونة بحيرات من المياه . وإلى هذه البحيرات ، تصل مواسير الآبار لاستخراج الماء . ومن البحيرات العليا ، تؤخذ المياه التي تستخدم في الصناعات والري، ومن البحيرات الأعمق يؤخذ الماء النقي، لاستخدامه في الشئون المنزلية .

كيف يعمل سكان ميلانو

من بين الأيدى العاملة في المدينة ، الذين يبلغ عددهم ٥٠٠٠٠ (بعد طرح العاطلين، والأطفال ، والحالين على المعاش ، و ربات البيوت):

٠٠٠٤ فقط يعملون في الزراعة

• • • • • يعملون في وسائل المواصلات • • • • • ٢ موظفون في الأعمال التجارية

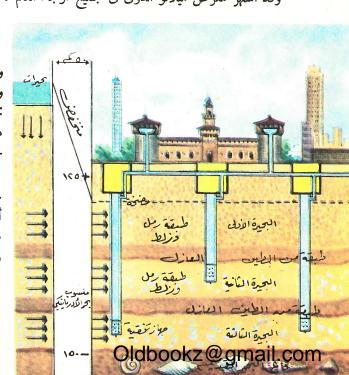
٠٠٠٠٠ يعملون في الصناعة

وقد اعتاد أهل ميلانو على القول إن المدينة فيها من الأجانب ، أكثر مما فيها من أهلها الأصليين . فإذا نحن ألقينا نظرة على الأرقام التالية ، لسلمنا حقا بأن ميلانو مدينة مضيافة:

204414 الذين و لدو ا في أر اضي المركز لومبارديا (فيها عدا ميلانو) EITOAT شمال إيطاليا 144.04 07011 وسط إيطاليا جنوب إيطاليا والجزر 4774Y 4.14. من الخارج

174.054 المجموع الكلي

https://t.me/megallat





تمثال الرحمة لما يكل أنجلو ، وهو من رخام كارارا ، في كنيسة القديس پطرس بروما

الرحام في مجال العسمالة

يرجع استخدام الرخام Marble إلى أقدم العصور ، وكان إقبال الإنسان على استخدامه لما يتميز به من متانة وجال . وقد استخدمه المصريون واليونانيون على نطاق واسع ، وكذلك الرومان في العهد الإمبراطوري ، وكانوا يأتون بأنفس أنواعه من كافة أرجاء إمبراطوريتهم الشاسعة .

كما استخدم العرب والبيز نطيون فى مبانيهم ، بصفة خاصة ، الرخام المتعدد الألوان . وقد شاهد عصر النهضة الإيطالية ازدهاراً ناجحاً فى استخدام هذه المادة ، كما أنه استخدم فى عصر الباروك حتى فى داخل المبانى .

وفى العصر الحديث ، استعيض عن استخدام كتل الرخام الضخمة ، بتكسيات خارجية بسيطة ، عبارة عن بلاطات قليلة السمك ، تركب فوق مواد أخرى أقل قيمة .

استخراج الرخرام

يجرى استخلاص كتل الرخام من الجبل ، بالطريقة المعروفة باسم طريقة «السلك الحلزونى » ، وهو عبارة عن سلك غليظ من الصلب ، يتكون من ثلاثة أسلاك مفتولة . ويتحرك هذا السلك حركة مستمرة حول بكرات يمكن التحكم فيها ، ويهبط في بطء ، إلى أن يصل إلى الصخرة ، ويحز فيها بعمق متزايد . وفي الشق الناتج ، يصب خليط من الماء والرمل ، ولوجود الرمل بين السلك والصخرة ، يحدث احتكاك يؤدى إلى نشر كتلة الرخام . وفي بعض الأحيان تستخدم الألغام ، ولكن ذلك لا يحدث إلا نادراً ، لأن الانفجار قد يفتت الرخام .

نقسل الرخسام

متى تم فصل كتلة الرخام عن الجبل بوساطة السلك الحلزونى ، يجرى إنزالها باستخدام المركبات الهوائية (التليفريك) ،

الرخ

أو بعربات تسير فوق قضبان ، أو بوساطة زحافات . وهذه الأخيرة تتكون من عارضتين مقوستين من الأمام ، ومتصلتين ببعضهما بعضاً بعوارض من الخشب . وتحمل كتل الجميع فوق هذه العارضة المزدوجة ، وينزلق بالصابون ، لتقليل معامل الاحتكاك . أما الزحافة ، وهي مشدودة بوساطة أسلاك غليظة من الصلب ، فتأخذ في الهبوط ببطء ، فوق الألواح التي يجرى رفعها كلما مرت فوقها الزحافة ، ثم يعاد وضعها أمامها . ومذه الطريقة ، وبمساعدة الألواح ، يمكن ومهده المراحاة من المحجر إلى المتحركة ، تسمح تكوين ما يشبه القضبان المتحركة ، تسمح بتحريك الزحافة من المحجر إلى المصنع .

تستسكيل الرخسام

عندما تصل كتل الرخام إلى المصنع ، تجرى عليهــا عدة عمليات مختلفة . فهي تنشر



بورى طبيه أولا ، وتقسم إلى بلاطات ذات سمك واحد . ثم تمر هذه البلاطات بآلات التسوية والمسح ، التي تجعلها ملساء تماماً ، ثم بآلات الصقل . وتتكون هذه الآلة من قرص من اللباد ، تكسوه طبقة من الرصاص ، تقوم بحك الرخام ، وهي في حالة حركة دائرية ، فتكسبه لمعاناً مميزاً .

الرخام في أعمال النحت

كان الرخام ، بالنسبة للنحاتين فى جميع العصور وفى جميع الحضارات ، المادة المفضلة ، بسبب متانته وجهاله . وقد نحت تماثيل العصور القديمة التقليدية (فى اليونان وروما) من رخام پاروس بسبب متانته وجهاله . وقد نحت تماثيل العصور القديمة التقليدية واليونان . كما أن رخام پنتيليك العمى بهذا الاسم ، لأنه كان يستخرج من جزيرة پاروس فى اليونان . كما أن رخام پنتيليك كان يستخدم بكترة ، بعد استخراجه من جبل پنتيليك Pentélique فى «أتيكا » بالقرب من أثينا . أما كبار الفنانين من عصر النهضة الإيطالية ، وكبار النحاتين فى القرون اللاحقة ، فكانوا عادة يفضلون فى نحت روائعهم ، رخام كارارا Carrare (بإيطاليا) .

ماهوالرخام؟

يتكون الرخام بصفة خاصة من كربونات الجير ، التى تكونت بدورها على أثر التحولات العظمى في الصخور القديمة . وتختلف نسبة كربونات الجير في الرخام باختلاف نوعه، وهي تتراوح بين٩٩./٠ كحد أقصى في الرخام الأبيض المستخرج من كارارا، و ٢٨٪ في الرخام الأخضر المستخرج من وادى أوست Aoste . وبخلاف كربونات الجير ، توجد في الرخام مواد أخرى تسبب اختلافاً كبيراً

فى ألوانه ، وتحدد أنواعه المتباينة ، ومنها السيليكا ، وأكسيد الألومنيوم ، والحديد ، والمغنيسيوم ، وبعض مشتقات الكربون ، وبعض مركبات المنجنيز وغيرها .

وفى فرنسا توجد أكثر محاجر الرخام الأبيض استغلالا فى منطقة جبال الپرانس. كما توجد محاجر فى سان بيات St. Béat ، وبانيير دى بيجور Bagnères-de-Bigorre . وفى وادى الأود يوجد الرخام الأحمر. وتوجد أيضاً مناجم للرخام فى مناطق سارت Sarthe ، وچورا Jura ، وچورا .

https://t.me/megallat

أحد محاجر الرخام أثناء العمل به 🔰







سيوق الأوراف المالية في ليندن

السوق واحدة من أفضل الأماكن لبيع وشراء السلع بأسعار مجزية . لكن سوق الأوراق المالية سوق تتداول قطعاً من الورق (حيث تدون آخر المعاملات التي تمت في الأسهم وفي السندات)، بدلا من التعامل في الأسماك ، أو الخضروات، أو اللحوم . ومع ذلك فهي جزء جوهري في دولاب الاقتصاد البريطاني ، لأن هذه القطع من الورق تمثل رأس مال الشركات، التي تعرض أسهمها في السوق .

ولولا سوق الأوراق المالية (البورصة) ، إذن لوجد ملايين المستثمرين صعوبة كبرى فى بيع أو شراء تلك الأسهم ، التى تمثل فى الواقع آلافاً عدة من ملايين الجنيهات. والمال المستثمر يمكن الحكومة والشركات العامة من بناء المنازل ، والحوانيت ، والمدارس ، ومن إقامة الخطوط الحديدية ، ومحطات القوى ، ومن بناء السفن والمصانع .

المضر اربون والوسطاء

ينقسم أعضاء سوق الأوراق المالية إلى فئتين : المضاربون ، والوسطاء (السهاسرة). والوسطاء هم المتعاملون بيعاً وشراء فى السندات المالية وفى الأسهم . وعادة ما يتخصصون فى أنواع بذاتها من هذه الأوراق ، وهم يجنون أموالا من الصفقات التى يعقدونها بين اثنين من المضاربين .

فالوسيط على سبيل المثال، قد يسجل سعراً هكذا «٢٠ شلناً» و «٣ پنسات». وهذا يعنى أنه سيشترى سهماً بسعر ٢٠ شلناً، ويبيعها بسعر ٢٠ شلناً و٣ پنسات. ومن الطبيعى أن تتباين الأسعار وفقاً للعرض والطلب. فإذا ما فاق عدد الراغبين فى البيع ، عدد الراغبين فى الشراء، فلسوف يخفض الوسيط أسعاره حتى تجذب المشترين. وإذا ما فاق عدد المشترين عدد البائعين ، فلسوف يرفع أسعاره حتى يجذب حاملى الأسهم للبيع .

والوسطاء يتعاملون مع المضاربين فحسب، وهم يوجدون دائماً فوق مقصوراتهم في مكان بعينه. « والبيت التجارى » ينقسم إلى أسواق مثل الأوراق المضمونة Gilt-edged (الأوراق المالية الحكومية وما يماثلها)، والمصارف ، والتأمينات ، وأعمال الشحن والتفريغ بالسفن ، والصلب ، والأعمال التجارية والصناعية ، والمطاط ، والكافير Kaffir (أسهم مناجم جنوب أفريقيا) ، وما إلى ذلك .

ومضاربو الأوراق المالية (الذين يدعون عادة المضاربين اختصاراً) يبيعون ويشترون الأوراق المالية ، عن طريق الوسطاء ، ولحساب عملائهم (من عامة الشعب) . وهم يسدون النصيحة أيضاً فيما يتعلق بالاستثمار Investment ، وهم



« النادل » يسلم رسالة لعضو في البورصة . والنادل مدين بهذه التسمية للأيام التليدة ، حيث كانت تدار الأعمال في المقاهي

ينجزون الأعمال الكتابية المرتبطة بتحويل الأسهم والسندات من البائع إلى الشارى .

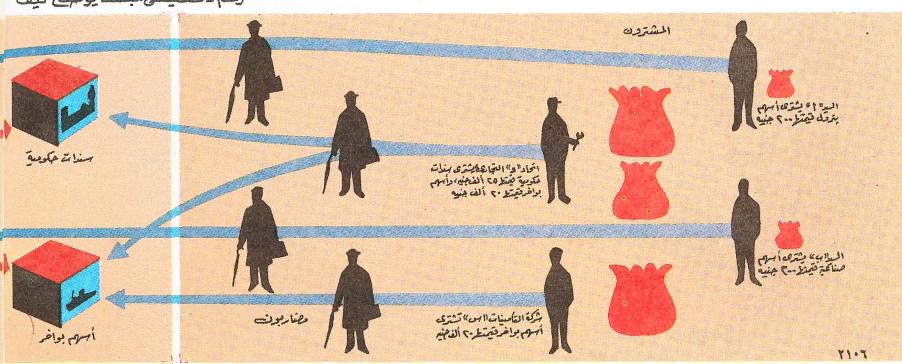
والمضاربون يوفون أجورهم نصيباً فى الصفقة التى يتمونهـا ، ويتقاضون فى المعتاد ٣ پنسات لكل جنيه استرليني ، أو ١٤/ فى المائة .

الستاريخ

ليس تمة سجل لبداية سوق الأوراق المالية Stock Exchange كما وصفناه . لكننا نعلم أنه منذ حوالى ٣٠٠ سنة ، اجتمع وسطاء الأوراق المالية فى مدينة لندن ، ليتعاملوا فى أسهم بعض الشركات الموجودة آنذاك ، وفى بطاقات التأمين المشترك Tontine Tickets . وكانت الحكومة تصدر هذه البطاقات لرجال البحر ، إذا لم يتوفر النقد الذى ينى أجورهم .

وازدادت الشركات عدداً تدريجاً ، كلما ازداد عدد المتعاقدين معاً ، ليعدوا المال اللازم للمشروعات التجارية الجديدة . وكانت « شركة المغامرين المتجرين فى خليج هدسون » ، واحدة من تلك الشركات التى مازالت مزدهرة حتى يومنا هذا ، والتى اشترك فيها الأمير روپرت . وثمة شركات أخرى اختفت منذ أمد طويل ، أو أنها لم تنتج أبداً شيئاً ذا قيمة ، بما فيها « شركة لوتسترنج » ، وشركة أخرى لصناعة قذائف المدافع الميدانية .

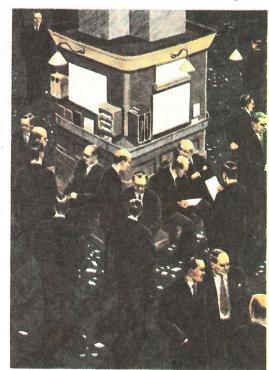
رسم تخطيطي مسط يوضح كيف



و بحلول عام ١٧٢٠، كان أول رواج صادف إحدى الشركات – شركة فقاعة بحر الجنوب التاريخية – تلك الشركة التي نمت وتفجرت مزدهرة . ولكن حتى من قبلها، كان هناك تطور وارتقاء ذو أهمية قصوى . إذ بدأ الملوك والحكومات في استدانة المال من عامة الشعب . أما أو لئك الدائنون ، فكانوا يرغبون في أن تكون لهم القدرة على استرجاع أموالهم متى احتاجوها . وقام الوسطاء (الساسرة) بإعداد هذه الأموال ، وهكذا وسعوا رقعة أعمالهم .

وفى الأيام المبكرة ، كان بائعو الأوراق المضمونة حكومياً ومشروها ، يديرون أعمالهم فى البورصة الملكية ، وهى المكان الرئيسي لسوق الأوراق المالية فى مدينة

أرضية البورصة حيث يقف الوسطاء (السماسرة) أو يجلسون في أماكنهم الحاصة أو «المقصورات»



لندن . ويحلول عام ١٩٩٨ أصبحوا من الوفرة وكثرة العمل ، حتى إن التجار الآخرين الأقل انشغالا ، والذين كانوا يستخدمون سوق المدينة هذا ، جعلوهم يحدون مستقراً آخر لهم . كان ذلك هو الشارع المكشوف بالقرب من زقاق تشينج Change Alley ، ولقد اعتادوا التوجه إلى المقاهى فى الأيام الباردة والرطبة . وأصبحت « دار چوناثان » مركزاً لهم ، وظلت كذلك أعواماً عدة .

وأخيراً أدى التوسع فى الأعمال ، إلى ضرورة الحصول على مأوى أوسع وأقل شعبية. وفى عام ١٧٧٣، ولأول مرة ، انتقل تجار « البورصة » إلى مقر خاص بهم (على ناصية شارع تريدنيدل Threadneedle Street ، وزقاق سويتنجز Sweetings Alley) ، ورفع عليه اسم سوق الأوراق المالية The Stock Exchange .

وقد أدت الحروب الفرنسية (١٧٩٣ – ١٨٠٢) ، إلى توسع كبير في الديون والمضاربات الحكوهية ، وظهرت الحاجة إلى سوق أكبر . وفي عام ١٨٠١، كان الانتقال الأخير إلى كاپل كورت Capel Court ، وهو بالقرب من Old Lady of Threadneedle Street ، وهو مصرف انجلترا The Bank of England .

سوق الأورافت المالية اليوم

نما مبنى سوق الأوراق المالية الحالى ، وازداد كبراً ، بادئاً ، ن المبنى القديم ، حتى شغل جزءاً كبيراً من موقع على هيئة قريبة من المثلث ، يحده من أحد الأجناب شارع ثروجمورتون Throgmorton Street ذو الشهرة العالمية ، الذى يهرع عبر رصيفيه الضيقين ، أعضاء السوق وكتبتهم من « الدار » وإليها . ومازال ثمة تقليد يحيا منذ عهد المقاهى ، وهو أن السعاة ذوى القبعات العالمية مازالوا يدعى كل منهم « نادلا » Waiter . وتجارة سوق الأوراق المالية ذائعة الانتشار في

وتجارة سوق الأوراق المالية ذائعة الانتشار في العالم كله . وتظل لندن على اتصال دائم بالتليفون وبالبرق الكاتب Teleprinter ، بواحد وعشرين سوقاً أخرى للأوراق المالية في المملكة المتحدة

وأيرلند ، وكذلك بالمضاربين في جميع أنحاء البلاد . وهي تدير أيضاً عملا ذا طريقين مع الأسواق المالية في المسدن الكبرى مثل سنغافورة Singapore ، ومونتريال Montreal ، ونيويورك . ويمكن مشاهدة سوق لندن للأوراق المالية أثناء عملها ، من قاعة الزوار التي تظل مفتوحة من الساعة عملها ، من قاعة الزوار التي تظل مفتوحة من الساعة الثالثة مساء في أيام العمل الرسمي . والدخول مصرح به بلا مقابل ، بيما يشرح الأدلاء كيفية العمل في سوق الأوراق المالية .

بعص الإصطلاحات الشائعة

الاستتجار Investment : استخدام المال لشراء شيء ما ، يرجى منه أن يأتى بعائد ، بيها يظل لا يفقد قيمته .

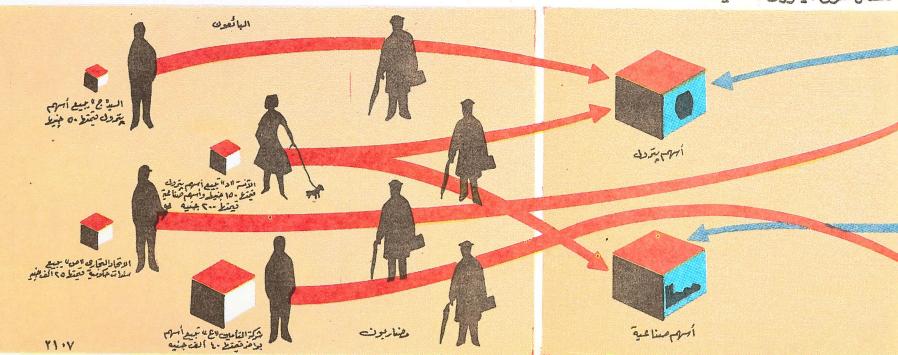
رأس المال Capital : المال المستخدم لإدارة عمل أو شأن ما ، ويجمع غالبا بإصدار الأسهم، ويطلق كذلك على المبالغ من المال المستثمر. الأسهم والسندات Stocks & Shares : الأسهم في شركة عامة ، يمكن بيعها أو شراؤها في سوق الأوراق المالية . وملكية الأسهم تعنى أن الحائز عليها يملك حصة في الشركة ، ويستحق جزءا من الربح السنوى .

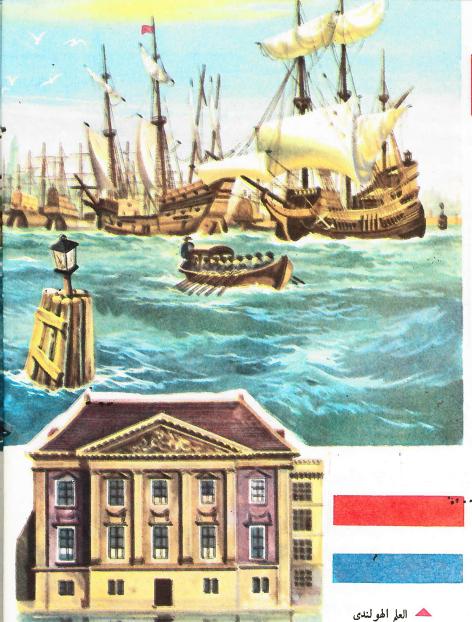
وثمة أنواع أخرى من الأوراق المالية مثل السندات قابلة التحويل ، والسندات الحكومية المضمونة Gilt-edged Stock والتي تشبه القرض ، ويستحق حائزها معدلا سنويا ثابتا من الربح . المضاربة Speculation : إذا ما باع الناس الأسهم أو اشتروها ليحققوا ربحا سريعا ، فإنما هم يعدسون ما إذا كانت قيمة هذه الأسهم سترتفع أم ستنخفض .

https://t.me/megallat

تعمل سوق الأوراق المالية

Oldbookz@gmail.com





أمستر دام : المبنى الذي كان يجتمع فيه پر لمان المحافظات المتحدة 📤

وقد ترعرع الأرشيدوق فى الأراضى الواطئة ، وكان فى البداية محبوباً ، ولكنه أثار ضده كراهية أهل الأراضى الواطئة ، حين فرض عليهم الضرائب الباهظة ، ليوفى نفقات حروبه العديدة ، كما أنه حاول أن يقضى على ديانتهم الجديدة المعروفة باسم الپروتستانتية. وقد ثار ضده شعب البلاد الواطئة فى عام ١٥٤٠ ، ولكن شارل سحق الثورة ، لأن هذه البلاد كان لها شأن كبير لدى أسپانيا ، فقد كانت ثغورها مراكز التجارة مع شمال أوروپا ، وكانت أسپانيا تنفس على بريطانيا از دهار قوتها البحرية ، وتنظر إلى الأراضى الواطئة على أنها قاعدة نافعة لحملة محتملة ضد انجلترا .

وكان فيليپ الثانى Philip II ابن شارل ، أشد وطأة على رعاياه من أبيه ، فواصل محاولات والده للقضاء على الديانة الپروتستانتية . وقد اشتهر محافظه الدوق أوف ألقا بقسوته ، وسيق إلى الإعدام ألوف من أهل الأراضى الواطئة ، بناء على أوامر مجلسه المعروف باسم « مجلس الدم » . وطبقاً لمعاهدة چنت Ghent المبرمة سنة ١٥٧٦، اتحد الكاثوليك والپروتستانت تحت زعامة ويليام أمير أورانچ المعروف بلقب ويليام الصامت William the Silent . بيد أن هذا الاتحاد لم يعمر ، فني نطاقه اتحدت معاً الولايات الشهالية الكاثوليكية طبقاً لمعاهدة أراس Arras ، كما اتحدت الولايات السبع الشهالية الپروتستانتية ، بناء على معاهدة أترخت Utrecht في عام ١٥٧٩ . وقد وصم فيليپ الثاني ويليام بأنه خارج على القانون ، وفي سنة في عام ١٥٧٩ . وقد وصم فيليپ الثاني ويليام بأنه خارج على القانون ، وفي سنة

جمهورية الأراضى الواطئة

كانت معاهدة أترخت هي بداية الاستقلال الحقيقي للولايات الشهالية الپر وتستانتية ، التي أصبحت تعرف فيما بعد باسم هولند . أما الولايات الجنوبية التي ظلت تعتنق

تقسيم الأراضى الواطئة فى النصف الثانى من القرن السادس عشر

قم قم ولات

لشعب هولند Holland تاريخ مثير ، أكسبهم احترام العالم وتقديره ، إذ قل بين الأمم من كافح فى شجاعة ضد الضراوة المدمرة للعناصر الطبيعية وللحروب . فمرة تلو مرة ، أغرق البحر بلادهم الصغيرة ذات الأراضى الواطئة ، ومرة تلو مرة ، أراق الغزاة الأجانب الدماء، وخربوا البلاد . ولكن عقب كل كارثة ، يعيد الشعب المولندى ، فى صبر وبسالة ، بناء الأسوار والسدود المهدمة ، ويحيى الحقول المخربة ، ويقيم تجارته مع البلاد الأخرى مرة ثانية . وفوق هذا ، استطاعوا أن يصونوا حريتهم رغم الغزوات والحروب .

هولت في عصر ورها المبكرة

في عام ٥٧ ق. م،غزا الرومان «البلاد المنخفضة Low Countries أو الأراضي الواطئة Netherlands » ، التي كانت تقطنهــا إذ ذاك القبائل الحرمانية ، والفريزيانيون Friesians ، والباتاڤيون Batavians ، والبلچيكيون Belgae المقاتلون المنحدرون من أصل سلتي Celtic Origin . وبعد صراع مرير وحشي ، استطاع الرومان أن يدحروهم ، وأن يحسنوا أسلوب معيشتهم ، وأن يعلموهم بناء السدود وقاية لهم من البحر . وحوالي سنة • • ٤ ميلادية ، سرى الضعف إلى الإمبر اطورية الرومانية ، فغزيت الأراضي الواطئة ، في البداية على يد الساكسونيين Saxons ، وفيها بعد على يد الفرنجة Franks ، وهم قوم اجتاحوا أراضي الراين ، واستولوا على جميع الأراضي الواطئة ، وجعلوا أهلها يعتنقون المسيحية . وقد تفككت أوصال إمبر اطورية الفرنجة بعد وفاة شارلمـان Charlemagne (۸۱۸ – ۸۱۸) أكبر أباطرتهــا ، فانقسمت الأراضي الواطئة إلى دول صغيرة ، لأن شعبهـا كان ينتمي إلى سلالات شتى ، ويتكلم لغات مختلفة . وقد تكونت فها بعد أربع ولايات كبيرة هي : الفلاندرز Flanders ، والحيلدر لاند Gelderland ، والبر ابانت Brabant ، وهولاند Gelderland وفى عام ١٣٨٤ ، أصبحت هذه الولايات الأربع خاضعة لحكم دوقات برجانديا الأقوياء ، إلى أن أصبحت فى القرن السادس عشر جزءاً من الإمبراطورية الأسپانية . وكان لابد من الحكم الأسپانى البغيض ، لكى يصهر هذه المجموعة من الولايات المتنافرة ، إلى شيّ يشبه الوطن .

وفى سنة ١٥١٥ ، أصبح الأرشيدوق شارل أوف برجانديا Archduke Charles وفى سنة ١٥١٥ ، أصبح الأراضى الواطئة ، ثم صار فيها بعد الإمبراطور شارل الحامس Charles V .





📤 ميناء أمستر دام في عام ١٩٠٠ ، وفي ذلك العهد كانت المدينة أشد المرافئ از دحاما بالعمل ، وكانت تتسع لإيواء أربعة آلاف سفينة ما بين كبيرة وصغيرة

الديانة الكاثوليكية وتخضع لحكم أسپانيا ، فقد أصبحت فيما بعد ذلك الإقليم الذي نعرفه اليوم باسم بلچيكا .

وفى سنة ١٦٤٨، اعترفت أسپانيا باستقلال المحافظات المتحدة United Provinces ، فازدهرت الجمهورية بعد أن ظفرت بالاستقلال . وكان القرن السابع عشر هو عصرها الذهبي ، ففيه نما الأسطول التجارى الهولندى ، بحيث أصبح معادلا لحجم الأسطولين الفرنسي والإنجليزى مجتمعين ، واستحوذ على الكثير من تجارة أوروپا . وقد أقام رجال البحر الهولنديون مستعمرات غنية في البلاد القصية ، مثل أفريقيا وجزر الهند الشرقية والغربية . أما في الوطن نفسه ، فقد ازدهرت الفنون ، وفي هذه الحقبة من الزمن عاش نفر من أشهر رسامي هولند : رامبرنت Rembrandt ، وفرانز هالس Franz Hals .

وفى غضون القرن الثامن عشر ، تورطت هولند فى الكثير من الحروب الطويلة المنهكة ، فاضمحلت قوتها وثروتها . وفى الحرب التى نشبت بينها وبين انجلترا فى أواخر ذلك القرن ، فقد الهولنديون معظم بواخرهم ومستعمراتهم ، ولم يعودوا بعد دولة تجارية كبيرة .

الكة هولسد

نجمت عن الثورة الفرنسية ، حروب حاول فيها ناپليون بوناپرت Napoleon نجمت عن الثورة الفرنسية ، حروب حاول فيها ناپليون بوناپرت Bonaparte أن يجعل من نفسه سيداً لأوروپا، فغزا الأراضي الواطئة، ونصب أخاه لويس ملكاً على هولند في سنة ١٨٠٦. وقد أرغم الهولنديون على المشاركة بالرجال والمال في حملات ناپليون ، ولكن حينها دمر ناپليون ، رجع أمير أورانج من منفاه



أحد السدود التي بناها الهولنديون لحماية الأرض ضد البحر

فى انجلترا ، وفى سنة ١٨١٥ نادى بنفسه ملكاً ، متخذاً اسم ويليام الأول William I ملك الأراضى الواطئة . وقد رأت دول شتى ، وخاصة انجلترا ، أن الأراضى الواطئة يجب أن تقوى ، وأن تتسع رقعتها ، لكى تستخدم سداً أما الفرنسيين ، وأيد ويليام هذه الفكرة بحاس . ونتيجة لذلك ، اتحدت الولايات الجنوبية الكاثوليكية مرة أخرى مع الولايات الشمالية البروتستانتية . بيد أن هذا الاتحاد لم يلق أبداً ترحيباً شديداً حتى فى الشمال – فثارت الولايات الجنوبية فى سنة شديداً حتى فى الشمال – فثارت الولايات الجنوبية فى سنة شديداً م وأصبحت دولة بلجيكا المستقلة .

وفى غضون القرن التاسع عشر ، استعاد الهولنديون بعض قوتهم التجارية ، فأصبحت روتردام Rotterdam أحد المرافئ العالمية الكبيرة ، ونما حجم الأسطول التجارى ، واستصلحت آلاف الأفدنة من الأرض ، باستخدام نظام السدود . وقد وفق الهولنديون خلال الحرب العالمية الأولى (١٩١٨–١٩١٨) إلى الترام الحياد، وإن فقدوا الكثير من تجارتهم . أما فى الحرب العالمية الثانية (١٩٣٩–١٩٤٥)، فقد اجتاحت الجيوش الألمانية الهتارية بلادهم ، وعانوا شقاء الاحتلال الأجنبى . ومع ذلك ، فمنذ عام ١٩٤٥ ، استطاع هذا الشعب المكافح الباسل العنيد ، أن يعيد بناء بلاده ، ليس بعد ماحربته الحرب فحسب ، وإنما بعد الدمار الذي أحدثته العواصف والفيضانات .



ويليام أمير أورانج المكنى بالأمير الصامت

وأراضى هولند فيما وراء البحار هي غيانا الهولندية Dutch Guiana (سيرينام Netherlands) في أمريكا الجنوبية ، وجزائر الأنتيل ذات الأراضى الواطئة Netherlands في جزر الهند الغربية . وفي سنة ١٩٤٩ ، منحت إندونيسيا Antilles استقلالا كاملا ، (وذلك فيما عدا غينيا الجديدة New Guinea)، وإن ظلت باختيار ها مرتبطة بالأراضى الواطئة حتى عام ١٩٥٤ ، وفي مايو سنة ١٩٦٣ ، انضمت غينيا الجديدة إلى إندونيسيا .

وفى عام ١٩٥٧، أصبحت الأراضى الواطئة عضواً فى السوق الأوروپية المشتركة European Common Market ، وهو اتفاق تجارى مبرم بين ألمانيـــا الغربية ، وبلچيكا ، ولوكسمبرج ، وفرنسا ، وإيطاليا .

كيف ستة فتسيادة السفن

- «كل شيء جاهز في المؤخرة » .
- « كل شيء جاهز في المقدمــة ».
 - « إلى الوراء في بطء »
- « إلى الأمام ببطء شديد . . إلى اليسار »

بهذه الكلمات ، التى تتكرر آلاف المرات كل يوم ، فى جميع موانى العالم ، تبدأ الرحلة التى تقوم بها السفينة. وسواء أكانت هذه السفينة كبيرة أم صغيرة ، عابرة محيط عملاقة ، أم زورقا بخاريا صغيرا ، فإنها تفك رباطها ، وتغادر الميناء ، وتتجه إلى عرض البحر . إنها فى أيدى طاقها ، الذى سوف يتولى قيادتها أياما ، أو أسابيع ، حتى يصل بها إلى ميناء الوصول .

وفى هذا المقال ، سنتعرف – ولو بصفة عامة – على الطريقة التي يتم بها هذا العمل المعقد الدقيق ، ونعني به قيادة السفينة .

الط اوت

يتكون الطاقم من جميع الأفراد الذين على ظهر السفينة ، ويعملون فى خدمتها . وهو ينقسم بصفة عامة إلى ثلاث مجموعات رتيسية : السطح ، والآلات ، والخدمة المدنيسية .

والسطح ، كما يبدو من التسمية ذاتها ، يتكون من أعضاء الطاقم ، ضباطا وبحارة ، الذين يؤدون الخدمة على أسطح السفينة ، أى فى غير غرف الآلات . وهؤلاء هم : قائد السفينة ، ومساعد القائد ، والضباط (الأول والثانى والثالث) ، وضابط الإبحار ، ورجل السفينة ، ومعاونو اللاسلكي، والعاملون على الدفة ، والبحارة (العال التنفيذيون)، كل فى تخصصه .

ويتولى (السطح) بطبيعة الحال، جميع المسائل المتعلقة بالملاحة ، وكذا الأعمال التجارية (من شحن ، وتفريغ ، وتوزيع البضائع على العنابر . . . إلخ) .

والآلات تتكون من الأفراد الذين يعملون فى الآلات ، أى أولئك الرجال الذين يتولون تسيير وإدارة الآلات الميكانيكية ، وأجهزة الشحن (الأوناش) ، وأجهزة الضغط، والإنارة، وفى إيجاز، أولئك الذين يتولون العمل فى كل ماهو آلى على ظهر السفينة.

والملحقون هم : مدير الآلات ، وبعض الضباط (تبعا لحجم السفينة) ، ورئيس الميكانيكيين ، والعال بتخصصاتهم المختلفة (عمال المحركات ، وعمال التشحيم ، وعمال الكهرباء) .

والحدمة المدنية ، توجد فقط فوق عابرات المحيط ، أو فوق السفن التي تنقل ركابا فقط . ويتولى أعضاء هذه الحدمة الأعمال المدنية .

استع دادات الإبحال

قبل أن تبحر السفينة، يتعين على قائدها أن يقوم بعدة عمليات، لابد من القيام بها، وهى: إخطار مدير الآلات في الوقت المناسب ، حتى تكون الآلات معدة تماما ساعة الإبحار ، إخطار ضابط البوصلة الدوارة ، حتى تصل إلى موازنة الاتجاه الذي تسير عليه السفينة وقت إبحارها ، التأكد من سلامة آلات رفع المرساة ، ومن مبرقة الآلات، ومن التليفونات، ومن مكبرات الصوت ، ومن جهاز الدفة . وعليه أن يأمر بإغلاق فتحات العنابر ، والابواب التي ستكون مفمورة في المياه ، والفتحات القريبة من خط العوم ، كما أن عليه



أن يفتش على كل ما يوضع فوق ظهر السفينة ، وعلى القوارب ، وكل ما يحتمل تحركه نتيجة لتحركات السفينة ، والتأكد من أنه ثابت في موضعه .



سطح القيادة في إحدى السفن . يظهر في الصورة أربعة رجال انهمكوا في عمليات يرقب البوصلة ، ثم عامل الدفة في مكانه ،

الإيحار

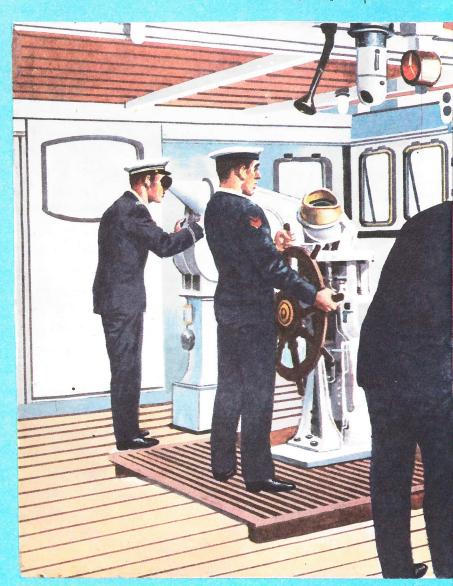
فى اللحظة التى يتعين فيها على السفينة أن تنفصل عن الرصيف ، يكون قائدها واقفا على سطح القيادة ، يلتى بنفسه الأوامر الخاصة بمناورة « الابتعاد عن الرصيف » الدقيقة .

ونزولا على أو امره ، التى ينقلها تلغراف المناورة ، عندما تكون السفينة بالغة الطول ، يسحب الرجال الحبال الغليظة، التى تثبت السفينة فى دعامات الربط الحديدية الواقعة على الرصيف وعندما تكون السفينة كبيرة الحجم ، كأن تكون عابرة للمحيط ، فإنها تنفصل عن الرصيف بمساعدة القاطرات ، لأن المناورات التى تقوم بها سفينة ضخمة فى حيز ضيق ، قد تصبح خطيرة ، وخاصة نتيجة للغليان العنيف فى المياه ، من جراء دوران مراوح السفينة ، هما يسبب دوامات حولها .

وعندما يتعين على إحدى السفن الخروج من ميناء (صعب) ، أى من ميناء واقع على طول أحد الأنهار (كما هي الحال في موانىء هامبورج ، ولندن، وأنفرس)، فإنها تستعين بأحد المرشدين الخبراء بطبيعة المنطقة ، الذي يتولى عملية الخروج بالسفينة حتى عرض البحر ، حيث تأخذ سرعتها .

و وق سطح القسادة

و خلال الإبحار ، فإن قائد السفينة (أو القائد المساعد) ، وضابط الحراسة إذا وجد ، لابد أن يكون موجودا ، ويتولى المختص بالدفة إدارة عجلتها ، وفقا للتعليات التي يتلقاها من رئيسه . وبين اللحظة والأخرى ، يلتى القائد أو ضابط الرادار نظرة على شاشة الجهاز ، بينها يقوم ضابط الإبحار ، وهو في ركنه الخاص أو في غرفة الملاحة ، بتحديد مكان السفينة : أي أنه يرسم خط سيرها على الحريطة الخاصة .



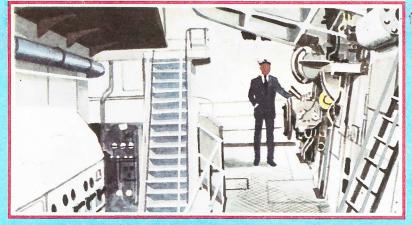
القيادة . ومن اليسار إلى اليمين : البحار المكلف بالمراقبة ، ثم ربان السفينة بينما ثم ضابط الرادار الذي يراقب شاشة الرادار

وفوق سطح القيادة ، تكون هناك أيضًا البوصلة المغناطيسية ، والبوصلة الدوارة ، وقد ثبتت كل منهما في مكانها ، وعليهما يلقي قائد السفينة أو ضابط الإبحار النظرة تلو الأحرى .

جهاز توجيه السفينة

فى السفن الحديثة ، يدور الحديث عن جهاز توجيه السفينة ، أكثر مما يدور عن الدفة . وهذا الجهاز عبارة عن تركيب كهربائى ضخم ، يزن عدة أطنان . واتباعا لأو امر القائد ، فإن جهاز توجيه السفينة يدير عجلة الدفة . وهو لا يعمل مباشرة فى إدارة الدفة ، ولكنه يديرها عن طريق أجهزة تحكم كهربائية ، متصلة بمحرك كهربائى ضخم ، يحرك الدفة نفسها .

ويلتى قائد السفينة أو امره إلى الآلات ، عن طريق مبرقة خاصة ، وهذه المبرقة عبارة عن ميناء معلقة فوق سطح القيادة ، توضح عليها الأو امر التى يتعين نقلها . وتتصل بهذه الميناء وتعمل معها بكل دقة ، ميناء أخرى تشبهها تماما ، غير أنها أكبر حجما ، معلقة في غرفة الآلات .



منظر لجانب من غرفة الآلات في إحدى السفن الضخمة

ويحرك قائد السفينة عجلة صغيرة على الأمر الذى يريد أن يوجهه (كأن يكون إلى الأمام برفق ، أو بكل قوة . . إلخ.) ، فيحدث في نفس اللحظة ، في غرفة العمليات ، أن يشير أحد عقارب الميناء إلى نفس الأمر ، ويدق مع حركة العقرب ناقوس قوى .

ويكرر مدير الآلات على الميناء الأمر الذي تلقاه ، وفي الحال ينتقل ذلك إلى سطح القيادة ، حيث يتأكد القائد من صحة الأمر الذي سبق أن أرسله . وتستخدم بعض السفن اليوم التليفون ، وفي بعض الأحيان مكبر الصوت . وما أن يتلقى عمال المحركات الأمر ، بغير أن يروا شيئا ، إذ أنهم يعملون في مكان مغلق ، حتى ينفذوا تعلمات غرفة الآلات .

وتهدى، السفينة من سرعها وتتوقف في بطء شديد ، لأن تشبها بالله منخفض للغاية . ولذلك فإن قائد السفينة ، في جميع الأو امر الخاصة بالسير ، يتعين عليه أن يدخل في اعتباره ما يلى : يجب إصدار الأمر « قف »، قبل النقطة التي يراد السفينة الوقوف فيها . وعادة عندما تكون هناك رغبة في إيقاف السفينة بسرعة، يصدر الأمر « بالرجوع إلى الوراء بكل قوة » ، أى أن تعمل المراوح في عكس اتجاهها ، و بمعني آخر ، أن تسير السفينة إلى الحلف .

ملاحظات ومراقبات وحسابات

يقوم جميع العاملين على ظهر السفينة بالعمل في دورات ، أي بالتناوب. وحتى قائد السفينة ، فإنه يخلد بين الحين والآخر إلى الراحة (وهي قليلة) ، إلا أن نائبه في هذه الحالة ، يظل على ظهرها ، فضلا عن ضابط الحراسة . وعند الفجر ، يسجل نقطة السير على الحريطة ، ويحدد مدى خروج السفينة عن خط سيرها . ويجيء القائد بعد ذلك ، ويقوم بمراجعة أجهزة السرعة ، وعدد الأميال التي تم قطعها ، ثم يتصل بغرفة الآلات ليتأكد من صحة الأرقام . وهو يراجع أيضا على الحرائط التيارات البحرية، ويرقب قوة الريح على الجهاز الحاص بذلك، ويدخل هذه القوة دائما في حسابه .

وكلما اقتربت السفينة تدريجا من وجهتها ، يتم لعدة مرات ، تحديد موضعها ، وتدخل عليه التصحيحات اللازمة ، ويحسب ضابط الملاحة الوقت والاتجاه اللذين تلتق السفينة فيهما بأبعد فنار عن الساحل . وقبل وصول السفينة ببضع ساعات ، تبدأ أجهزة الرادار في العمل بغير انقطاع ، لكشف ما تراه أمامها ، بما في ذلك حركة السفن الخارجة من الميناء والداخلة إليه ، وهذه تظهر على الشأشات نقطا صغيرة تتحرك.

وعلى بعد حوالى • ٤ كيلومترا ، يمكن عادة رؤية الفنار ، وفي الإمكان التعرف عليه لأنه غير متحرك . إلا أنه مع احتمال أن تكون سفينة واقفة ، فإن الحراس ، على اليمين واليسار ، يتلقون الأمر بأن يكونوا على حذر .

وعندما يرى المراقب الفنار ، يقوم ضابط الإبحار بتحديد موقع السفينة ، ويبلغه اللقائد . ولما كان هذا يعرف الوقت الذي يتعين على سفينته أن تصل فيه إلى الميناء ، والمسافة التي لا تزال تفصله عنه ، فإنه يقوم بعدة عمليات حسابية ، ثم يلتى أو امره إلى غرفة الآلات ، لكى تزيد من سرعتها ، أو تقلل منها .

وبعد ذلك يذهب إلى القاعة البحرية لمراجعة جداول المـد ، والتيارات التي يتعين عليه أن يدخلها في حسابه .

والآن ، فإن الميناء على مرمى البصر ، وها هو ذا عامل الدفة وراء عجلته، يستمع إلى الأوامر المقتضبة من ربان السفينة ، وينفذها على الفور . وفى غرفة الآلات يدوى ناقوس ، وينتقل العقرب إلى كلمة (نصف) ، ثم إلى كلمة (بطيء) .

ثم يمرق الطرف الأقصى من الرصيف ، ومعه الفنار ، إلى جانب السفينة المتهادية . ويصدر الربان آخر تعليماته : (انتهى – قف) ، وعند ذلك يتوقف أزيز المراوح ، بعد أن دارت ملايين المرات . ومرة أخرى ، إذا بالسفينة داخل الميناء .

موسى بن تصهير مؤسس المغرب العربي

تربى موسى بن نصير تربية دينية ، فشب على الورع والتقوى ، كما نمت فيه القدرة على البيان والخطابة ، والإسهام في المناظرات والمناقشات ، وكان له فيهما القدح المعلى .

انتقاله إلى دمشق: أصبحت دمشق منذ خلافة عثمان ابن عفان ، قاعدة لنشاط الأمويين الطامعين في السلطان ، فأجاد معاوية بن أبى سفيان انتقاء الرجال الذين يركن إليهم ، واجتذب إليه والد موسى بن نصير ، وعهـــد إليه برئاسة حرسه ، فأتيح لموسى أن ينتقل إلى بيت معاوية ، وأن يتدرب على السياسة والفروسية ، على يد دهاقنة تلك الفنون ، الذين كانوا في حاشية معاوية . وقد

البحرية الإسلامية: أسهم موسى بن نصير في تنفيذ سياسة معاوية بن أبى سفيان الحربية ، الحاصة ببناء بحرية عربية ، تعمل على حاية شواطئ دولته المطلة على البحر المتوسط من خطر الأعداء ، خصوصاً وأن البيزنطيين كانوا قد اتخذوا من جزيرة قبرص مركزاً للإغارة على الشام ، وتهديد أمن أهلها . وقد شارك موسى بن نصير فى نشاط هذه المرحلة ، وأصبح أحد أمراء البحار ، وقاد الحملة ضد جزيرة قبرص ، وما جاورها من الجزر .

وانغمس موسى بن نصير في المشاكل السياسية الكبرى، التي أعقبت وفاة يزيد بن معاوية . وباستقرار الأمر لمروان بن الحكم سنة ٦٥ هـ ، وتوليه عرش الحلافة ، عاد موسى بن نصير إلى خدمة بني أمية ، وكان عبد العزيز بن مروان ، الابن الأكبر للخليفة ، قد لمس مواهب موسى بن نصير ، وعمل على الاستفادة منها فى خدمة الإسلام ، وإعلاء شأن العروبة .

قدوم موسى بن نصير إلى مصر : عند إسناد ولاية مصر إلى عبد العزيز بن مروان ، اصطحب معه موسى ابن نصير ، فعمل مستشاراً له في إدارة شئون مصر ، تم آرسل موسى بن نصير إلى العراق ، ليكون وزيراً لبشر بن مروان ، والى البصرة ، فاستمر بهـا حتى وفاة واليها ، ثم عاد لدمشق ، فتصادف وجود عبد العزيز بن مروان بها ، فاصطحبه معه في عودته إلى مصر ، وكلفه معاونته في إدارة شئون ولايته .

الأحوال في شمال أفريقيا: في عام ٧٥ه، عاد موسى ابن نصير إلى مصر ، وكان الحديث فيها يدور حول الفتوح العربية في شمال أفريقيا ، وتعثرها ، وضِياع بعض المواقع .

لذلك تطلُّعت العيون إلى موسى بن نصير ، ورشحته للقيام بالقيادة العامة في الميدان الأفريقي . وقد أتاح له عبد العزيز بن مروان كل أسباب القوة والنفوذ ، ووضع تحت تصرفه كل ما فى مصر ودواوينهـا من معلومات في هذا الخصوص .

حملة موسى بن نصير على شمال أفريقيا: في سنة

فوقف على الكثير من سيرة الرسول عليه السلام، ٨٥ ه . ، غادر موسى بن نصير مصر ، متجها إلى مقر وما قام به من الغزوات في سبيل نشر دعوة الإسلام . عمله بالقيروان ، قاعدة الفتوح في شمال أفريقيا ، والتي

كان قد أسسها عقبة بن نافع الفهري . وقد نظم موسى ابن نصير قواته تنظم حربياً رائعاً ، فوزع النشاط الحربي بين مجموعة من القادة العاملين تحت إمرته ، على أن تكون ضرباتهم نى وقت واحد ، لإرهاب الأعداء ؛ فعهد بهذا العمل إلى أبنائه الأربعة وهم : عبدالله ، ومروان ، وعبد الملك، وعبد العزيز ، وكذلك عهد إلى مجموعة من خيرة المحاربين العرب ، ومن بينهم أبناء عقبة بن نافع ، ونفر من أهـل البلاد الأصليين الذينُ حسن إسلامهم ، وأشهرهم طارق بن زياد . وبالإضافة إلى هذا ، أخذ موسى بن نصير يبث روح الشجاعة في نفوس جنده ، ويبعث فيهم الثقة .

سير الحملات الحربية : اتجهت الشعبة الأولى من حملات موسى بن نصير ، بقيادة عبد الله الخشيني إلى قلعة زغوان وما جاورها ، وهي منطقة جبلية تقع بين القيروان وتونس ، وكان يسكن تلك المنطقة جماعة من عملاء الروم ، كانوا يشكلون خطراً على القيروان ، واستطاعت هذه القوات أن تقضي على هذا الحطر .

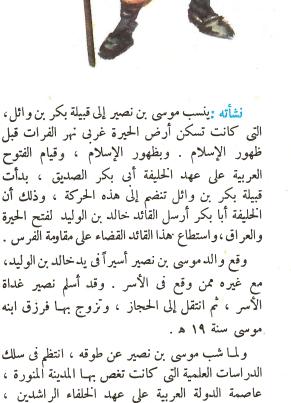
و اتجهت الشعبة الثانية من قوات موسى بن نصير ، بقيادة ابنه عبد الرحمن ، إلى نواحي القيروان ، لإخضاع العناصر التي شقت عصا الطاعة ، فأعادها إلى و لاء العرب.

أما الشعبة الثالثة من قوات موسى بن نصير ، فكانت بقيادة ابنه الثاني (مروان) ، ووجهها إلى منطقة أخرى من أفريقيا لعقاب الموالين للروم . وقد أنتجت سياسة موسى بن نصير الحازمة أكلها ، فاستتب الأمن والنظام في شمال أفريقيا ، ونعمت بالهدوء والطمأنينة .

فتح المغرب الأوسط: بعد أن أصبح موسى بن نصير آمناً في أفريقيا ، أرسل أحد قادته ، وهو عياش ابن أخيل ، إلى قبائل المغرب الأوسط ، واستطاع أن يدخلها في طاعة المسلمين. وقصد موسى بن نصير إلى منطقة (سجوما) ، التي شاهدت من قبل استشهاد عقبة بن نافع الفهرى ، وجعل على مقدمة الجيش المحارب ، عياض بن عقبة بن نافع الفهرى ، وزحف الجيش حتى وصل نهر ملوبة ، والتقي بالجماعات التي سبق أن اشتركت مع الروم في التصدي لعقبة بن نافع ، وآنزل الهزيمة بهم .

فتح المغرب الأقصى : بعث موسى إلى تلك الجهات ابنه مروان ، على رأس قوة كبيرة ، اتجهت إلى السوس الأقصى ، على حين سير قائده زرعة بن مدرك ، إلى القبائل المقيمة في جبال أطلس العليا ، ونجحت الحملتان نجاحاً باهراً.

وأصبحت بلاد المغرب تدين بالطاعة لموسى بن نصير ، ولم يبق أمام هذا القائد المظفر غير بعض المدن الساحلية بالمغرب الأقصى ، التي كانت تخضع لأمير من الروم يدعى (يوليان) . وقد استطاع موسى بن نصير الاستيلاء على تلك البلاد في سهولةً، ولم يبق أمام موسى ابن نصير غير مدينة (سبتة) مقر يوليان أمير الروم ، فتركها موسى بن نصير في يد أميرها ، لتكون وسيلة للمسلمين لمراقبة سكان شبه جزيرة أيبيريا . كما ترك بولاية طنجة القائد طارق بن زياد، وعاد هو إلى القيروان .



Oldbookz@gmail.com

كيف تحصل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 - إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الاعداد اتصل ب:
- في ج. م.ع: الاستركات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- في البلاد العربية : الشركة الشرقية للنشر والتوذيع سبيروب ص ب ١٤٨٩ ● أرسل حوالة بربيدية بمبلغ • ١٦ مليما في ج٠ م٠ع ولسيرة ونصب
- بالنسبة للدول العربية بما في ذلك مصارييت البرسيد

فسرق الجسدود



فيلق يونانى مصطف (حوالى عام ٠٠ \$ ق . م .)

الفسالق السيونانسة

يمكن اعتبار بيلوبيداس Pélopidas، القائد الطبيي الذي اشتهر بشجاعته الفائقة (القرن الرابع ق.م.) ، هو المؤسس الأول للقوة العسكرية اليونانية ، لقد جعل منها أكثر قوات العصور القديمة مهابة ، وذلك بإنشائه تشكيلا عسكريا مبتكرا للغاية ، ذلك هو الفيلق . وقد طور فيليپ الثاني المقدوني هذا التشكيل (القرن الرابع ق.م.)، فجعله يتكون من مجموعات مكثفة من ١٦,٠٠٠ محارب، تتخذ مواقعها على واجهة تتكون من ألف رجل ، وموزعة على ١٦ صفا .

وترجع قوة الفيلق ، إلى أن كل تشكيل منه ، يمثل كتلة ضاربة قوية . وكان الرمح هو السلاح الرئيسي للمحاربين ، ويبلغ طوله ٦,٢١م . كان الرجال الذين يكونون الصفوف الأولى، يرفعون رماحهم إلى الأمام، لكي يشكلوا بذلك « غابة » من الأسنة الحديدية ، في حين كان الجنود في الصفوف الحلقية، يحملون رماحهم في وضع مستقيم ، ليحتموا من قذائف أسلحة العدو .

وفي أثناء القتال ، كان الفيلق يستخدم التكتيك الآتي: التقدم ببطء في أول الأمر. وعند صدور الإشارة المتفق عليها بأصوات الأبواق ، تندفع الفيالق هاجمة وهي تعدو. كان الجنود أفراد الفيلق ملتصقين الواحد بالآخر ، ولذا فلم يكن في استطاعتهم المناورةبسهولة ، أو الهجوم إلا بالمواجهة. أما مهاجمة أجنحة العدو، فكانت متروكة للفرسان وللمشاة الخفيفة (سميت كذلك لأنها كانت مسلحة بأسلحة أخف وزنا).

الفرقة الروماسية

كان لدى الرومان ، في عهد الملكية . جيش عظم ، يشبه في تنظيمه الفيالق اليونانية . وعندما جاءت الجمهورية ،

تغير هذا التنظيم بإنشاء « الفرقة » . وقد أكسبه هذا التجديد مزيدا من خفة الحركة أثناء القتال ، وهي ميزة كان يفتقر إليها الفيلق اليوناني .

ابوظيي ---- ٠٠

السعودية ____ ؟

السودان ____

لسيبسيا ـ ـ ـ ـ ـ

البجىزائر____

اللفرب ----

رسيال

شلنات

وترشا

فزنكات

وناسير

وفى عهد الإمبراطور أغسطس،زودت الفرقة الرومانية بمدفعية قاذفة (المنجنيق) . وبعد وفاة أغسطس ، كانت هناك خمس وعشرون فرقة تحرس حدود الإمبر اطورية . ومن جهة أخرى ، كان الجيش الروماني يتميز بعنصر آخر من عناصر التفوق ،

ذلك هو نظام المعسكرات .

سعرالنسخة

ع.م.ع --- ا ل. ل ل ل ل

سورسا ـ ـ ـ مرا ل ٠ س

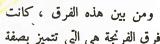
الأردن ___ فلسا

العسراق --- ١٢٥ فلسا

الكويت ـ ـ ـ - ١٥٠ فلسا البحرين فلس

فنسرق السيرسير

بعد سقوط الإمبر اطورية الغربية (القرن الحامس) ، اختنى الجيش الروماني ، وكانت الفرق الوحيدة ذات الأهمية ، هي الفرق التابعة لشعوب البربر، وإن كنا لا نستطيع أن نصفها بالجيش بمعنى الكلمة . لقد كانت تتكون من مجموعات من الرجال ، تتركز قوتها في تعدادها فقط . وكانت الحشود التي اقتحمت الإمبراطورية الرومانية ذات تنظيم بدائى ، فقد كانت تفتقر تماما للمعدات الحربية، وكانت تحـارب دون تخطيط استراتيچي .



محارب من البربر (حوالي عام ٣٠٠) فرق الفرنجة هي التي تتميز بصفة

خاصة . ويرجع الفضل إلى شار لمـان في حصول الفربجة على جيش كبير ، ساعدها على غزو أُوروپا (القرن التاسع) . وقد أدخل شار لمان فى إمبر اطوريته ، نظام التجنيد الإجباري ، وكان يسري على كل من يمتلك إقطاعية ، أو ستة هكتارات من الأرض على الأقل.

وبعد وفاة شارلمان ، تفككت أواصر الفرق ، فقد كان لكل إقطاعي قوة عسكرية صغيرة، يدافع بها عن إقطاعيته . ولذلك فلم يكن يوجد جيش بمعنى الكلمة ، وكان الفن العسكري يتميز بالمهارات الفردية .

المليستيا الكوم وشية

عندما أنشئت الكومونات في القرن الثاني عشر ، ظهرت في مختلف البلدان الأوروپية ، وبصفة خاصة في فرنسا ، فرق المليشيا الـكومونية، وكانت تسخر فى خدمة المعسكرات المسلحة . وكانت الـكومونات تتسلح على أساس الدفاع عن نفسها ، وكانت ترسل قواتها من المليشيا للقتال في صفوف قوات ســـيدها .

وفي معركة بوڤين Bouvines (١٢١٤) تلقى فيليپ أغسطس ، ملك فرنسا ، عونا كبير ا من هذه التشكيلات الجديدة ، التي ساعدته على إحراز النصر .



في هدا العسدد

- 🥏 دولة الماليك السحربية
- أسماك پرسيفورم • سوق الأوراق المالية في لمندك
- قصهة هولت
- كف تتم قيادة السفن العرب موسى بن نصبير مؤسس المقرب العرب

الفتوحات في عهد دولة المماليك البحربية

- وتربية في جبال الألب

في العدد القسادم

- حديقة الخص
- هسنودالبامباس والباشاجونيا فريد تجنوف نانسي
 - العوازل الحواريية
 - المحولات الكهرسية • فتيتوريو أميديو الشاني
- الناشر: شركة ترادكميم شركة مساهمة سولسرية الچنية



فرق الحددود

السرابيا العظمى

وشيئًا فشيئًا ، وإلى جانب المليشيا الكومونية ، ظهرت تشكيلات جديدة ، وهي السرايا العظمي .

وتتكون السرية من جنود مأجورين بقيادة رئيس يسمى « الكايتن ». وكان أفراد تلك السرايا يحاربون لصالح أمير أو ملك في أوقات الحرب ، وعندما يسود السلم ، كانوا يتفرقون بدون عمل . وقد يقومون بأعمال السلب والنهب ، وفي بعض الأحيان كانوا يكونون عصابات من قطاع الطرق. هذا وقد كانت حرب المائة عام بالنسبة لتلك السر ايا ، فرصة عظيمة للكسب . ولكن اعتبارا من عام ١٣٤٤، أخذت الأقاويل تنتشر عن الشرور و الإغارات التي كان يقوم ها رجالها



قائد سرية عظمي في القرن ١٥

في بريتاني . ويبدو أن النواة الأولى لتلك التشكيلات كانت تفد من ابجلترا .

وقد بدأ ملوك الدول القوية في أوروپا، يدركون أن جنود السرايا العظمي لا يمكن أن يكونوا جيشا قديرا ، ذلك لأن هدفهم الوحيد ، كان كسب أقصى ما يمكنهم من مال . وفي حكم شــــارل الخامس (۱۳۳۷ – ۱۳۸۰) ، تمكن دو چيكلان Du Guesclin من تخليص فرنسا من وباء تلك العصابات-، ودفع بهم إلى أسپانيا .

وفي الفترة بين عامي ١٤٤٥ و ١٤٤٨ ، إبان حكم شارل السابع ، كان تشكيل سرايا المهمات وحملة الأقواس من الفرنجة ، في فرنسا ، هو بداية تكوين جيش منظم وشبه دائم . وقد احتذت باقى دول أوروپا حذو فرنسا فى هذا المجال .

المتان ١٥ الحاد المت

اتسم القرن ١٥ في المجال العسكري ، ببداية ثورية جديدة ، تلك هي ظهور الأسلحة النارية . وبظهور هذه الأسلحة ، تغيرت طرق القتال تغيراً جذرياً . فحلت الحرب الموضعية محل الحرب المتحركة ، وساعد السلاح النارى ، المحاربين على مهاجمة العدو من على بعد ، دون الاندفاع للاقتحام .

كما أن المشاة حلوا محل الفرسان . وباختراع السونكي، أصبح سلاح المشاة ، نرب نهاية القـــرن ١٧ ، هو « سيد المعارك » . والواقع أنه أصبح في الاستطاعة الهجوم بطريقتين : إطلاق النيران على العدو ، أو الالتحام به بالسونكي . ومع التحسينات الجديدة ، أخذ دور المدفعية يزداد أهمية .

وقد استنت الثورة الفرنسية مبدأ يقضي بأن يقع و اجب الدفاع على كل مواطن . وشيئاً فشيئاً ، أدت الضرورات العسكرية إلى فرض التجنيد الإجبارى ، وهو النظام المتبع إلى يومنا هذا .

و في القرن العشرين ، هيأت التطورات الفنية الحديثة للقوات المسلحة ، معدات تز داد قوة يوماً بعد يوم . وفى خــــلال الحرب العالميــة الأولى (١٩١٤ – ١٩١٨) ، كان الاستخدام المكثف للأسلحة النارية سريعة الطلقات (البندقية والمدفع الرشاش) ، والمدفعية (و إن كان المدفع عيار ٧٥ مم الفرنسي الشهير لم يفلح في معادلة المدفعية الألمانية الثقيلة) سبباً في آِجبار الجنود على الاحتماء في الخنادق المحفورة . ثم تطور فن التكتيك تطوراً ثورياً جديداً ، بظهور الدبابات . وقد أصبح في استطاعة الدبابات ، اختر اق خط المواجهة للعدو . كما أن الحرب العالمية آلأولى اتسمت كذلك بمو لد السلاح الجوي، وأخذت تتناقل العبارات الجديدة مثل « طير أن المطاردة »، و «طير ان الاستطلاع » ، و «طير ان القذف » .

أما الحرب العالمية آلثانية (١٩٣٩ – ١٩٤٥)، فقد خلقت الجيوش ذات الأحجام الهـائلة ، وفي خلالهـا استخدمت القوات المدرعة والقوات الجوية على نطاق واسع . ولم يتضاءل دور المشاة التي غدا في إمكانهـا « الهبوط من السهاء » (جماعات رجال المظلات المحمولة جوأ)..

وانتهت الحرب بضربة كقصف الرعد : قصف اليايان (هيروشم) بالقنبلة الذرية . ويدأب العلم حالياً على تزويد القوات بأسلحة يتزايد هولهـا ، يوماً بعد يوم . ويكني أن نذكر الصواريخ الى تنطلق نحو هدفها بسرعة ٥٠٠٠٠ كم في الساعة ، حاملة قنابل هيدرو چينية ، في استطاعة قنبلة واحدة منها ، مثلا ، أنْ تمحو منطقة ياريس بأكلها .

بع من الاص طلاحات العسكرية

سلاح : تدل هذه الكلمة على أى من أدوات القتال (كالبندقية) ، كما أنها تدل على أحد الأقسام الرئيسية التي تتكون منها القوات المسلحة .

برمائي : جنود أو معدات يمكنها التحرك فوق الأرض وفوق الماء .

سلاح المدرعات : هو السلاح الذي يضم القوات التي تستخدم مركبات مجنزرة . المدفعيــة : هي السلاح الذي يضم القوات التي تستخدم المدافع و بعض المعدات الأخرى (مثل الصواريخ ذات العيار الصغير والعيار المتوسط) .

علم المقذوفات : علم يبحث في المقذوفات النارية، وخط سير القذائف والصواريخ . المعسكر : المنطقة التي تتوقف فيها القوات لتناول الطعام وللنـــوم .

هيئة أركان حرب : مجموعة ضباط يقودون تشكيلا عسكريا . هرم البنادق : الهيئة التي يضع بها الجنود ، في حالة الراحة ، بنادقهم على الأرض ،

كل ثلاث معا سلاح المهندسين : السلاح الذي يضم القوات المكلفة بتأمين وسائل المواصلات ، وأعمال التدمير ، و الأعمال الأحرى التي تحتاج إليها الجيوش أثناء القتال .

طائرة اعتراضية : طائرة مطاردة ، تقوم بمهاجمة الأهداف الجوية أوالتكتيكية التسويق : علم يهتم بحل مشاكل التموين المتعلقة بالجنود .

صــاروخ : قذيفة يمكن إلقاؤها على مسافات بعيدة .

تعبئــة : دعوة جميع الجنود في الدولة في حالة التهديد بخطــر الحرب . ميس : قاعدة الطعام للضباط وضباط الصف والجنود .

التعيين : كل ما يهم وجبات طعام الجنــود .

داورية : وحدة صغيرة ، مترجلة أو راكبة ، تكلف بمهمة اتصال أو معلومات أوقتال . طبنجة متعددة الطلقات : سلاح خفيف سريع الطلقات ، ويسمى عادة بالرشاش الصغير . مرمى : أقصى بعد تصـل إليه القذيفة .

أوامـر : تجمع قوات لسهاع تعليهات اليـــوم .

سلاحليك : حامل مخصص لوضع الأسلحة .

إدارة عسكرية : قسم إدارى يختص بالنظر في المشاكل العسكرية لعدة أقسام . احتياطي : جندي أنهي مدة خدمته العسكرية الإجبارية، ويمكن استدعاؤه في حالة التعبئة. نقب : سرداب تحت الأرض تحفظ فيه المواد المتفجرة .

استر اتيچية : الوسيلة المثلي لاستخدام القوات المسلحة ككل

التكتيك : فن استخدام القوات المسلحة على أحسن وجه على أرض المعركة .

التشهيلات : السلاح الذي يضم القوات المكلفة بالنقل وبحركة المرور فوق الأرض . الإشمارة : السلاح الذي يضم القوات المكلفة بوسائل الاتصالات التليفونية واللاسلكية . تيليمتر : جهاز لقياس المسافات .

https://t.me/megallat